

>24 游戏本的逆袭 一记耳光,一分启迪

邮局订阅

77-19

2014年7月21日
第28期 56版

总第1158期 每周一出版 售价:3.00元

电脑报电子版: icpcw.com/e

官方微博: weibo.com/cpcw

www.icpcw.com



6 952284 100010

全国发行量第一的计算机报

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

《电脑报》高清全彩数字版
2014精彩上映! 快来订阅!



便捷: 多平台阅读
迅速: 每周五提前发布
精美: 全彩页面完美体验

icpcw.com/e



百视通被点名批评其盒子产品中载有非法 APP 下载通道(图/CFP)

视频网站退出电视盒子
取消节目回放功能

免费电视 还能看多久?

>03

暑期消费特刊

>33 奔向游戏的“视界”

>32 320元! 让你的轻薄本“飞起来”

>40 亮丽手机壳 轻松“打”出来

>47 长期测试:一加手机 UI 体验篇

>48 HTC One E8 手机体验测试

DELL 戴尔
免费
订购
热线
800-858-2444
> 更多详情, 请扫描二维码或详见 56 版

订《电脑报》



5200mAh
定制移动电源



订阅代号:77-19 半年定价: **75元**



电脑报

2014全新精彩周刊 高清电子版订阅: icpcw.com/e

中国最具影响力的科技媒体

■ 便捷: 多平台阅读 ■ 迅速: 每周五提前发布 ■ 精美: 全彩页面完美体验

电脑报经典收藏2007-2012年合订本

全套88包邮 任意单套20元包邮

购买地址: dnbook.taobao.com



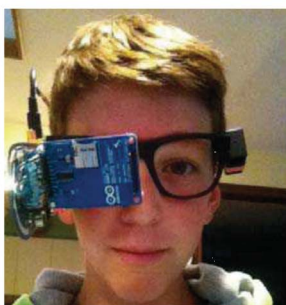
扫描
二维码
逛本店

主管单位: 重庆市科学技术协会 | 出版单位: 重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编: 400013 | 读者信箱: pcw-advice@vip.sina.com
电话: 编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63653737 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线: 023-63658888-13055 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线: 023-63658888-12062
邮局订阅代号: 77-19 | 国内统一刊号: CN50-0005 | 广告经营许可证号: 010015 | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 | 印刷 | 报纸如有遗失或缺损, 请致电 023-63658769



古董机也玩 《疯狂的小鸟》

一台古董苹果电脑 Apple II 上也可以运行《疯狂的小鸟》，玩家可以在支持 80 列图形卡的 Apple II 上以双低分辨率运行该游戏，1MHz 的处理器运行无碍。



13岁少年DIY智能眼镜

一名 13 岁的男孩 Clay Haight 自己 DIY 了智能眼镜，由 Arduino Esplora 上的传感器、Arduino LCD 屏幕和一个 3D 打印镜架组成，能够使用语音命令来设置日历项、查看当地地图、温度和天气信息等等。



针对儿童的卫星游戏机

这是一款面向 3 到 7 岁儿童的“卫星游戏机”，它的名字叫做 LeapTV。该设备最有趣的地方，莫过于它的变形控制器(可旋转游戏手柄)。你既可以把它拉直成一根“棍子”，也可以将两个握柄挤到一起。



LG推出可卷曲的液晶屏

LG Display 推出两款 18 英寸的 OLED 电视显示屏。其中一款能够卷曲成直径 3 厘米的圆筒，而另一款透明度高达 30%。这意味着，未来应用该技术的电视显示屏可以轻易隐藏在室内一角。



谷歌开发的机器狗

谷歌旗下公司的步兵班组支援系统 (Legged Squad Support System, 简称“LS3”) 机器狗日前在夏威夷跟随美国海军陆战队进行了第一次实地运载测试。

Huntkey 航嘉

YOU WIN MVP

航嘉MVP机箱 强势出击 只为游戏

隐藏光驱面板 | USB 3.0 | 魔法硬盘笼 | 支持背线 | 散热风道

航嘉创源科技有限公司 服务热线: 400-678-8388 <http://dealer.huntkey.com>

订阅电脑报官网微信,精彩原文抢先看



加入方式 1: 微信拍摄左图二维码。
加入方式 2: 微信添加好友——查找公众号——搜索: icpcw520
加入方式 3: 微信添加好友——查找公众号——搜索: 小生就在两江畔



订阅有奖: 从即日起, 订阅官网微信的读者, 都有机会赢得我们送出的精美小礼品。(注意留意小编单独发来的消息)

精彩多多, 奖品多多, 赶快拿起手机订阅! 了解上期获奖读者信息请翻阅本期 12 版读编桥。

关于分享精彩原文

如果你觉得小生发给你的文章不错, 不妨在朋友圈中分享一番。操作如下:



一、手戳右上角三个小点, 弹出菜单。再戳“分享到朋友圈”, 进入下一个界面。



二、输入分享理由 (也可不写), 猛戳右上角的“发送”, 精彩文章就分享给小伙伴们了。

分享越多, 中奖的几率也越高! 赶快订阅并分享电脑报的精彩原文!

电脑视角

4G 遇冷?

上周,经批准的中国电信 4G 网络在 16 个试点城市开始了大规模的营销攻势,力图挽回前段时间的竞争颓势。只是费率稍高,1GB 流量搭配不同的通话时长,套餐最低的也要 99 元。更遗憾的是终端机型太少,而且以国产的普及型手机为主,查了一下相关资料,在 6 月份电信获准入网的仅有 8 款 LTE 制式机型,其中三星和中兴各一款,华为两款,酷派四款。这也可以理解,电信和联通应该都会将重心放在 FDD 上。

用户会选择 4G 吗?从各方面反馈的信息来看,似乎没有引起多么大的关注,即使我们身边这一群基本上是站在 IT 应用浪尖的专业人士,更换 4G 手机的也只有寥寥几人。它也没有成为社交媒体的热门话题,比起 4G,层出不穷的独立品牌手机更成为大家讨论的话题。

但如果把时间切换到 2009 年,你会看到完全类似的场景,在各网站和媒体的报道中,“3G 遇冷”“资费过高成为拦路虎”“机型少,应用不足”等标题司空见惯,和我们现在谈论的 4G 几乎没有区别,所以完全不用理会那些言

论,资费很快就会下去,机型很快就会多得让你患上选择综合征,至于应用,这是更无须担心的问题,国内那么多 APP 公司是吃素的么? PC 的不断升级就是靠越来越庞大的软件和游戏,移动终端在这方面会只快不慢。

当然,4G 遇冷更不会妨碍运营商赚钱的步伐,只是他们变得更低调了。据说在群众路线和八项规定的要求下,三大运营商的机场 VIP 厅都要关闭了。也有传言说是由于 4G 营销不如预期,加上税制改革导致经营压力增加,从而削减营销费用。但不管怎么说,通信行业仍然是令人眼红的朝阳产业,7 月 14 日发布的《财富》中国 500 强,中移动名列第 4,仅位于两桶油和中建之后,电信排名第 15,联通排名第 17。

也许有人会说这都是垄断造成的,但其实,通信行业的市场化程度比起暴利的银行和地产,还是要好得多了。从全球而言,几乎只有在中国后两者才能长期处于财富榜的前列。看看,在 2014 年新的世界 500 强中,沃达丰成为最能赚钱的公司,其利润是三大运营商总和的三倍。

视频网站退出电视盒子 取消节目回放功能 免费电视还能看多久

@ 本报特约记者 刘成



手机扫描二维码
 全彩内容随身读

北京市西城区复兴门外大街2号,一栋庞大的白色连体办公楼,这里是国家新闻出版广电总局所在地。7月中旬,一连串让业界震动的消息从这里传出:广电总局将全面推广国产TVOS1.0智能电视操作系统;电视盒子不得安装第三方下载平台;视频网站不得在电视盒子里设立专区;全面禁止电视盒子集成电视回放功能……

这一系列重磅消息,不但吸引了社会大众的眼球,也将国家新闻出版广电总局(以下简称广电总局)这样一个传媒业最高行业监管机构推到了风口浪尖:广电总局难道要掀起一场针对电视盒子的“整风运动”?

下转04版

最值得收藏的军事图书, 军事迷收藏必备!

单本购买, 20~30元, 详情请看店内产品介绍!

电脑报出品



手机购买请扫一扫



套餐一

4本 原价193元
 现价78元包邮

套餐二

4本 原价170元
 现价68元包邮



电脑报图书总店: dnbbook.taobao.com

● 上接03版

广电总局重拳出击电视盒子

广电总局的这场整风运动从今年年初开始酝酿,到7月15日达到了高潮。

在这天,传出消息,广电总局高层会议已经给出初步意见,对目前电视盒子市场进行全面整改。

随后,广电总局网络视听节目管理司先后通知7家拥有互联网电视牌照的电视机构进行谈话,分别是中国网络电视台(CNTV)、上海文广新闻传媒集团、南方传媒、湖南电视台、中国国际广播电台(CIBN)以及华数传媒、中央人民广播电台。

记者从上述电视台的内部人士那里了解到,这次谈话的要点很明确,就是必须对互联网电视进行整改,否则将取消互联网电视牌照。

广电总局网络视听节目管理司司长罗建辉在公开场合证实了这次谈话,表示此次整顿的重点是商业网站与牌照商合作开设的“视频专区”,在广电总局看来,商业网站不应成为内容服务方。

经过多方打探,记者了解到本次整风的关键之处在于5点:

- 1.不允许商业网站以节目服务平台形式与牌照商进行服务专区合作。
- 2.未取得播放资质的境外影视剧、微电影及网络剧不得通过电视盒子进入电视播放平台进行播放,必须在一周内下线。
- 3.终端内容不管来源是哪,都计入

集成播控平台管理,平台上所有内容都由牌照方负责。

4.电视盒子产品必须经过广电总局批准发放;电视盒子产品不允许在互联网上销售。

5.电视盒子必须取消直接提供的电视台节目时移和回看功能。

从这5点可以看出,这次整顿其实牵涉到的不仅仅是7家互联网电视牌照持有者,更包括视频网站、电视盒子制造商,甚至包括电视厂商。

7月16日,记者联系了一些电视盒子制造商和视频网站,希望了解这次整风中的相关情况,但对方均以“不便回复”为由婉拒了记者的采访。

一家视频网站的市场经理告诉记者,其实这场整风运动中,因为广电总局主要针对的是牌照持有者,而视频网站只是合作方,处在下游,所以也无从谈及采取何种措施,只有走一步看一步,跟着牌照持有者的节奏来走。

另一家电视盒子制造商的公关人员则认为整风中影响最大的其实是第4点,因为现在基本上所有的电视盒子都是通过互联网渠道进行销售,如果加以禁止,对于电视盒子制造商几乎是致命的。但好在目前这一点还没有进一步明确,所有电视盒子制造商和销售商都在观望,等待广电总局的下一步通知。

电视盒子新品全面延期上市

广电总局的整风措施迅速引起了市场反应,一些电视盒子新品纷纷延期上市。

7月15日,阿里宣布与狮门影业达成内容合作,并高调宣布将发布天猫魔盒2。

但是在7月16日的新闻发布会上,此前传说的“天猫魔盒2”电视盒却消失了,阿里巴巴数字娱乐群总裁刘春宁只是以PPT演示的方式,逐一介绍了魔键购物、云游戏、视频通话、家庭监控、云像册、阿里TV助手等家庭数字娱乐服务。记者从一知情人那里了解到,在7月15日晚上,华数传媒和阿里巴巴方面都进行了紧急调整,决定不再让“天猫魔盒2”出现,以免引起不必要的麻烦。

天猫魔盒方面则强调,“我们会严格按照广电政策法规要求开展家庭服务,为更多家庭带来欢乐”。

阿里巴巴通过投资已积累了大量网络视频内容。此前马云通过云溪投资华数传媒间接获得内容牌照,目前平台上有6000部电影,15万小时电视剧,外加1000集综艺节目。此外,阿里巴巴还控股了电影内容制作和发行方文化中国,并投资视频网站优酷土豆。

此前的6月24日,广电总局点名批评了华数传媒与阿里合作的天猫魔盒1,要求对互联网电视终端产品中的商业视听网站客户端软件及视频聚合软件、互联网浏览器软件进行核查与清理。随后,华数表示将对此进行整改,下架处理了全部违规内容。

跟阿里巴巴一样的还有乐视的两款机顶盒。

7月16日,记者在乐视官网“乐视商城”看到,此前热销的两款机顶盒均告“暂停预订”。官网显示,“乐视盒子C1S已停产,升级版NewC1S荣耀上市”,而在乐视盒子NewC1S一栏,则显示“因缺货暂停预订,敬请期待”。

乐视网的相关人士表示,对市场传闻不予评论。

此前,国内的乐视网、爱奇艺、小米等公司均选择了电视机与机顶盒的双加战略组合,而优酷土豆、搜狐、PPTV等则不遗余力地在各大互联网电视的应用商店中推广自己的APP,各公司都把电视机作为布局未来家庭娱乐中心的好踏板。

当天,乐视网在股票市场放量大跌,收报于36.28元,大跌9.75%。

关键的181号文件

广电总局的这场整风运动也不是新的政策,而是原有监管政策的收紧。

其中最核心的监管政策就是来自一份3年前的文件,这份文件就是著名的广电总局181号文。

181号文是指广电总局在2011年10月下发的《持有互联网电视牌照机构运营管理要求》(广办发网字[2011]181号)文件,正式将互联网电视机顶盒,即网络高清播放机终端产品,纳入互联网电视一体机的管理范围。

181号文件对互联网电视机顶盒中的内容提供方进行了详细的界定,并再次重申了互联网电视终端产品内容监管细则,文件中声明“互联网电视内容服务平台只能接入到总局批准设立的互联网电视集成平台上”,同时,“内容服务平台不能与设立在公共互联网上的网站进行相互链接”。

然而,广电总局很快发现自己的权威受到了挑战,从181号文出台之后,几乎所有互联网电视牌照商都没有完全按照要求执行。记者手头有一个数据:2013年全国OTT(Over The Top TV,指基于开放互联网的視頻服务)机顶盒

出货量达到3500万台,但跟互联网电视牌照商展开合作获得授权的电视盒子不足两成,80%以上都是游离于监管范围之外的无授权“山寨盒子”。

互联网电视产品游离于广电总局的监管范围之外,给广电总局带来了相当大的压力,因为一旦失去内容管控能力,就会带来很大的麻烦,在中国,谁也担不起这样的政治责任。

在这种情况下,广电总局加大了监管力度。

6月,广电总局发文严厉批评了华数传媒和百视通,因为这两家牌照持有方在旗下的电视盒子产品中集成了多家视频网站APP以及其他聚合应用,广电总局在文件中着重指出:“为低俗不良及侵权盗版节目进入电视机提供技术和通道,严重违法相关政策。”

此后广电总局发出了一个引起争议的通知,要求全面取消电视盒子中的电视台节目时移和回看功能,认为此类功能没有得到政策支持。

记者还了解到,广电总局正在加快292号令政策出台,该文是在此前181号文上的补充,预计今年年底发布。



广电总局要求取消电视盒子的节目回放功能

整风运动的背后

整风运动的背后,除了广电总局履行监管责任之外,是不是还存在一定的行业利益?

答案是肯定的。

对于受到互联网冲击的传统广电媒体,视频网站延缓进入客厅,对于他们显然是有益的。

这给各大视频网站的互联网电视布局带来严重影响,如果不能以和牌照方设立专区和入口的方式来合作,将无法呈现自己的品牌,后续的商业利益也无法保证。视频网站或将只能寻求和牌照方的资本合作来破局。

广电总局的整风措施中,某些细节也引起了争议,比如广电总局网络视听节目管理司发文要求取消电视盒子里直接提供的电视台节目时移和回看功能,但这个禁令却不涉及有线电视运营商旗

下的数字电视高清交互机顶盒,显然对于有线电视网络更为有利。

还有一点,广电总局希望通过整风运动,将三网融合的主动权牢牢抓在自己手上。

因为跟电信运营商和互联网运营商相比,广电方面唯一的优势是内容。而电视盒子的发展壮大,使得广电方面有可能失去对内容的强力控制,正是在这样的情况下,广电总局必须通过行业监管,将视频内容重新控制在自己手中,才能在未来的三网融合中占据主动地位。

当然,从三网融合的角度来看,互联网企业和电信运营商进入电视领域的步伐将大大延缓,这也是这次整风运动的一个明显成果,也是广电系希望看到的一个结果。

全面分析 >> 谁是“受害者”

爱奇艺、PPTV 受影响指数:10%

这两家视频网站本身拥有版权节目,分别与江苏卫视、华数传媒牌照方紧密捆绑,推出排他视频内容的“爱奇艺盒子”以及“PPbox”。

之前盒子内会体现爱奇艺的品牌标志,将根据广电总局要求隐去,包括下架一些第三方软件,但盒子内容依然由爱奇艺提供。PPTV也表示将继续为华数提供硬件生产与内容支持。

爱奇艺、PPTV 受影响指数:10%

虽然在盒子内部得不到标志体现,但通过此种合作,他们还是能够获得不少视频流量。

搜狐视频、优酷土豆 受影响指数:40%

搜狐视频和优酷土豆采用了内置

APP的方式为电视盒子提供内容,显然在这次整风中首当其冲,必须调整策略,才能避免进一步受到这次整风运动的冲击。但是这两家网站将采取何种措施,目前还不得而知。

小米盒子 受影响指数:45%

小米盒子采用的是跟CNTV合作的

方式,不内置任何视频APP。但就小米的消费人群而言,很多是发烧友,如果小米不内置任何APP,明显会降低小米盒子的吸引力;如果采取变相措施引导用户安装第三方应用,那么又会触及广电总局的监管底线,所以说小米在这次整风中受到的影响到底有多大还需要继续观察。

上接04版

乐视
受影响指数:60%

可以说,这次受到最大影响的电视盒子和视频网站非乐视莫属。

广电总局最忌讳的就是视频网站以专区形式进入电视盒子,而乐视与CNTV的合作,正好是以这样的“视频专区”的方式,嵌入了“乐视网TV版”

的专区,集成了乐视网提供的独家内容资源。

如果这种视频专区合作被广电总局叫停,意味着乐视TV的收费模式可能终结,乐视TV必须调整发展战略,如果协调不好,甚至可能出现用户大规模要求退费的情况。

在一份网上流传的材料里,广电

总局指出:“乐视的违规行为为总局一直给予高度重视,已经口头告知牌照方不能与乐视进行合作。现在国际台、华数仍在与乐视进行合作,要求对于总局正在查处的企业,牌照方一定不要与之合作。”

小猜想 >>

电视盒子的变化

广电总局掀起的这场整风运动,对用户购买电视盒子有无影响?

从目前的情况来看,对于用户购买电视盒子主要体现在两点上面。

第一点,正式获得授权的电视盒子内置的内容丰富性将大大下降。比如小米盒子和乐视这样的盒子,肯定会全面清理自己内置的视频APP和视频专区,并关闭第三方下载平台。从这个角度来说,将降低授权类型的电视盒子对于用户的吸引力。

第二点,一些特色功能将会取消,比如节目回放功能,这对于很多上班族用户来说,将是一个不好的消息。

而且从长远来看,电视盒子是否会统一安装操作系统,也会影响到用户的体验感。毕竟跟安卓相比,TVOS1.0国产智能电视操作系统还是难以取得用户的信任。

如果一旦小米、乐视、天猫魔盒这样的电视盒子都统一安装这个操作系统,无疑会让用户产生一定的观望情绪,甚至转而选择其他山寨电视盒子。

互联网电视监管大事记

6月24日 广电总局发函批评华数传媒及百视通,旗下盒子产品中载有非法APP下载通道

7月9日 广电总局发布通知,要求广电旗下的机顶盒不得安装除TVOS外的其他操作系统

7月11日 广电总局要求取消集成互联网电视平台直接提供的电视节目时移及回看功能

7月16日 广电总局约谈互联网电视牌照方,禁止其与商业网站进行服务专区合作

各方观点 >>

整风运动的是与非

针对广电总局的这次整风运动,记者在行业人士和消费者中间进行了采访和调查。

1. 这是正常的行业监管措施 (78%)

在调查中,高达78%的受调查者认为,广电总局履行监管职责,进行互联网电视终端市场的规范和调整,这是无可厚非的,也是行业监管机构应该做的事情。

对于广电总局来说,加强对电视盒子的监管,一方面是因为这两年OTT盒子市场快速膨胀,在当前制度下加强监管势在必行。另一方面也是跟国家加强互联网内容规范的大战略相一致的。

2. 不会影响购买电视盒子的需求 (45%)

45%的受调查者认为,电视盒子

受到严格监管,并不会降低自己购买电视盒子的需求。因为目前电视盒子哪怕是受到政策监管,但是依然能够提供比较丰富的视频内容。这跟此前互联网的电视网站一样,在经过严格的正版内容规范之后,依然没有影响到大家浏览视频网站的热情。

但用户也表示,如果电视盒子变化太大,或者内容减少太多,也会考虑放弃购买这种获得牌照方正式授权的电视盒子。

3. 取消电视回放功能值得商榷 (60%)

60%的受调查者对于广电总局要求取消电视盒子的电视回放功能表达了不同意见,认为这个要求值得商榷。因为电视回放功能只是属于一个技术功能,并不存在版权或者违规的问题。

4. 电视盒子不应统一安装TVOS

1.0智能电视操作系统(85%)

高达85%的受调查者认为,广电总局不应该针对所有电视盒子推广TVOS1.0智能电视操作系统。TVOS的普及存在一些操作上的难度。如果摊给用户的成本过高,则可能将用户推给第三方互联网盒子。如果将成本留给彩电厂商或有线电视网络商,则会摊薄其利润,导致抵触情绪。因此,合理的成本分摊,才是TVOS推广的最大门槛。

从广电总局的通知来看,目前只是要求有线电视网络公司大力开展TVOS1.0智能电视操作系统的应用试验,并要求在试验中,研发和安装的智能电视机顶盒等终端,不得安装TVOS外其他操作系统。但是不排除试验成功后推广至所有电视盒子产品的可能性。

《电脑报2013合订本》

古代青年PDF杂志



手机购买请扫一扫

为满足广大读者的阅读及收藏需求,电脑报合订本震撼价回报广大读者,数量有限,抢到就赚!!!

2007-2012年合订本

全套88元包邮

单套20元包邮



限量39.8元包邮,快来抢!

电脑报图书总店网址:

dnbbook.taobao.com

苹果牵起了 IBM 的手

@ 本报记者 熊雯琳

7月16日,苹果和IBM签署了一项排他性协议。内容显示,双方将联合两家公司领先市场的力量,通过一种新类别的商务应用来改造企业移动市场。这意味着,苹果与IBM将联手向全球企业客户出售iPhone和iPad;凭借这项合作,苹果得以在个人消费领域之外,将触角伸向企业领域这一最后“钱景”的高端市场;而IBM则通过企业软件在苹果移动设备中的植入,扩大自己在企业移动市场的地位。



IBM的总裁兼 CEO 弗吉尼亚·罗曼提(左)和苹果 CEO 蒂姆·库克

宿敌变盟友

“1984年,我们是竞争对手。但是在2014年,我们是业务上最为互补的两家公司。这真的是一项里程碑式的交易。”在合作消息宣布的当天,苹果CEO蒂姆·库克(Tim Cook)在与IBM CEO 罗曼提(Virginia Rometty)联合接受海外媒体采访时这样表示。

的确,这项合作若放在30年前,会让人觉得难以想象。当时,苹果还在利用著名的《1984》商业广告攻击IBM。1984年,苹果公司在超级碗比赛上推出了后来被称为历史经典的60秒广告,广告中,苹果将IBM描绘成一个维持现状的大哥级人物,而苹果的电脑Macintosh则为自由开辟了新道路。

如今,苹果与IBM宣布结合双方各自引领市场的优势,创造一种新品类商务应用——IBM MobileFirst for iOS Solutions。这些应用瞄准特定的行业需求,包括:零售、医疗、银行、旅行及交通、电信、保险等等。

对于苹果来说,通过这个合作可以让苹果补齐iOS生态系统在企业级商用市场的短板,顺利从消费类市场切入到企业级市场。长期以来,苹果产品在消费类市场表现抢眼,但企业级市场一直是它的短板。根据Dimensional Research公司在上月进行的一项调查,过去3年内,iOS设备被企业采购使用

的总量翻了一番,达到68%的普及率。但与之形成鲜明对比的是,仅有20%的用户表示自己拥有足够的管理工具和平台,来支持企业内部逐年增长的iOS办公设备。换言之,“难于进行统一管理”已经成为制约苹果开拓企业市场的一大弊病。此外,数据安全、云计算及iPhone同其他设备的同步缺陷,纷纷困扰着苹果公司。

通过与IBM的合作,苹果将依靠其大数据和分析能力、企业级解决方案的研发能力以及丰富的服务企业用户经验快速切入企业级移动市场,扩大苹果硬件在企业级市场的出货量。

同样,对于IBM来说,能够通过苹果庞大的用户群,在移动端布局自己的产品,让更多的企业用户通过移动端来了解IBM的服务,毕竟,苹果在移动端的用户是海量级的。这能够让IBM在最快的时间内扩大自己在企业移动市场的地位。

由于协议是排他性的,这也意味着IBM和Android系统或Windows Phone系统之间无法进行同类合作。

如今,双方工程师正在为多个行业开发超过100款的应用程序。第一批应用程序预计将在今年秋天,即苹果发布下一代移动操作系统iOS 8时面世。

企业移动市场争夺战

与个人消费市场相比,企业级市场在移动市场的“钱景”一直为业界所公认,而不仅是苹果,谷歌、微软、黑莓、三星等科技巨头近年来一直在企业级市场展开争夺,但获得绝对市场领先地位的公司仍然很少。苹果与IBM的联手,为企业级移动市场投下枚“重弹”,同时也给这个市场上主要的竞争对手带来威胁。

首当其冲的是黑莓。在苹果与IBM合作消息公布的当天,黑莓的股价就出现暴跌。长期以来,黑莓在iOS和Android的市场竞争中地位尴尬,黑莓希望能够通过企业移动领域来重夺自己的地位。在黑莓的复兴计划里,黑莓高管提到,“将继续对组织架构进行调整,通过移动管理软件提供最佳的移动安全和设备管理方案,提供多平台通信解决方案。”如今苹果与IBM的合作消息无疑给黑莓的复兴希望泼了一盆冷水。

而同样受到竞争影响的还有正处于动荡和变革中的微软。微软新任CEO纳德拉希望让“微软的服务运行在所有设备上”,这当中当然包括为微软带来大部分盈利的企业办公计算设备。与苹果IBM合作模式不同,微软自己解决了企业级市场的软硬件问题,通过Surface Pro平板、Windows Phone手机等硬件来预装微软软件,并将其投放企业级市

场。同样,即使没有苹果与IBM的联合,微软Windows 8移动产品的推广也并不是很顺利,如今将面临更大挑战。

另外受到影响的是刚刚联手的谷歌和三星。在不久前举行的谷歌I/O大会上,谷歌与三星达成合作,三星将把之前自己开发的Knox企业安全解决方案的一部分植入Android系统中,进而从系统层面保证安全,以利Android进入企业市场。公开报道显示,Knox是三星近年来一直在力推的基于Android平台的安全解决方案,可以通过物理手段和软件体系相结合的方式全面增强安全性,同时兼容安卓及谷歌生态系统,为企业及员工个人带来企业移动安全解决方案。从部署上来看,三星Knox主要安装在三星旗舰移动智能设备GALAXY S4、GALAXY Note 3及GALAXY Note 10.1(2014版)上。IT分析师孙永杰撰文认为,三星之所以将Knox贡献出来与谷歌合作,是因为其在企业市场中的表现不尽如人意,据称Knox在美国市场的占有率还不足2%。而就谷歌自身而言,Android在企业级市场上的合作伙伴纷繁复杂,数量庞大的各种版本也让这套平台难以打理。如今在苹果与IBM的联手之下,压力会更大。

记者观察 真正的移动办公会早点来

移动办公的趋势显然已不可阻挡,可我们还缺乏很好的协同和实现的设备。先说说我自己。作为苹果用户,可能很多用户和我一样,不自觉对它的各个产品有固定的应用场景:iPhone用来娱乐,社交,在新闻客户端浏览新闻,处理只需要回复比较短的邮件,iPad上我会打游戏,看视频,而要工作,则完全用不到上述两样,必须打开电脑,因为记者的工作注定要输入很多文字,处理照片。这些虽然与便携设备的屏幕和输入方式有关,但更为关键的是苹果对移动办公的支持体验太差。再说大的趋势,随着移动设

备的普及,越来越多的员工将自己的移动设备带到办公的场景中来,但随之而来的问题也很多。比如每个人拥有多个设备却无法协同办公,给公司带来了统一管理、安全等多方面的隐患。当然,也有很多科技巨头致力于去推移动办公的解决方案,但仍然没有一家公司在这一领域获得绝对的市场份额。

站在用户的角度,我很乐意看到类似苹果和IBM的联手,因为一旦拥有庞大移动终端用户的苹果参与进来,真正的移动办公或许能够来得更早一些。

简讯

腾讯地图发布“零流量地图”

(本报记者 熊雯琳)7月9日,腾讯发布“零流量地图”,支持Android和iOS两大移动平台,实现零流量、全离线,解决用户使用地图应用时担心流量的问题。据介绍,“零流量地图”是把云端的地图、位置和公交等数据向下迁移到手机端,实现搜索和导航本地化,与之前市面上的离线导航软件不同的是,该产品的核心服务不再需要借助网络运行,满足身处弱网络环境或非服务区用户使用地图产品。

中兴 nubia 发布 Z7 系列新品

(本报记者 熊雯琳)7月8日,中兴通讯旗下高端手机品牌nubia(努比亚)发布全新nubia Z7系列手机,该系列包括nubia Z7、Z7 max以及Z7 mini三款产品。nubia智能手机总经理倪飞表示,nubia将坚定地走最强拍照手机的产品差异化路线,并在发布会上展示了Z7系列强大而便携的拍照功能:用Z7手机实现了以往只有专业设备才能完成的银河拍摄。此外,nubia Z7和Z7 max支持银联“闪付”功能。

网件发布“夜鹰 X6”智能路由

(本报记者 熊雯琳)7月8日,美国网件公司3日在北京发布的夜鹰X6 AC3200无线路由器(R8000)正式发售,其拥有最高可达3200Mbps的无线速度,采用BroadCom的5G WiFi XStream芯片技术,外置6根高性能天线,售价1999元。网件零售产品与市场总监Sandeep Harpalan表示,目前视频占互联网流量的比例已经超过53%,X6能够解决目前互联网视频对流量的播放需求。

新“拍拍网”正式上线

(本报记者 熊雯琳)7月17日,京东旗下购物网站拍拍网在京宣布正式上线运营。并首次对外公布了新拍拍网在流量分发、用户分享、平台规则等多方面的举措,期望能重塑消费者信任、重建卖家公平生态和为中国c2c市场创造价值。京东集团副总裁兼拍拍网总裁黄馨春表示,目前中国c2c生态链上大多数商家都无法盈利。新拍拍希望在让消费者能够获得更好体验的同时让商家获取合理利润。

3D 打印: 冷与热的烦恼

@mikeyl

家得宝开卖3D打印机

7月14日,世界最大家居建材用品连锁商——美国国家得宝公司正式在门店出售3D打印机。曾经被工程师和技术宅男钟爱的高大上技术终于进入消费阶段。

据彭博新闻报道,3个月前,家得宝已经开始在网上出售由MakerBot公司生产的3D打印机产品。这次门店出售还处于试点项目阶段。

不过,分析师也认为,家得宝此举的广告推销意义远大于3D打印机商用。因为目前这一市场所带来的销售额尚不能成为营收增长的重要来源。

事实上,家居建材连锁商因为受到个性化零售商和电子商务的冲击,急需借助高科技帮忙留住消费者。而3D打印机厂商也希望能够借助大众渠道进入消费品领域,所以二者一拍即合。目前,在家居建材领域,消费者可以利用3D打印机制造个性化的家居建材,还可以贴切地制造出所需的零件来修补特定的家居用品和房屋,比如餐具和管道等。

但是,如果据此就对3D打印机行业高唱赞歌,显然过于乐观。下面日本大阪的例子,足以说明谈3D打印机大红大紫

还为时过早。

大阪的不乐观调查

据日本共同社7月11日报道,日本大阪商工会议所10日发布的调查结果显示,非大型企业中国3D打印机的使用率仅为9.2%。虽然3D打印机被认为可节省制作原型产品的时间和成本,但普及面临着设备价格高昂、熟练操作者少的障碍。

在调查中,关于3D打印机难普及的原因,50.7%的企业选择了“价格高昂”,选择“可使用的材料有限”和“需花费时间培养操作人员”的比例分别为42.1%和36.8%。

虽然对于现状不满意,但是还是有42.7%的企业表示今后愿使用3D打印机。这说明3D打印的趋势比较明朗,但是产业链布局还处于萌芽阶段。

大阪商工会议所表示,为帮助非大型企业使用3D打印机,将要求国家和地方政府提供补贴,并将开办相关讲座。

欧盟老人们的口福

如果说美国国家得宝是为了借3D打印的噱头拉拢消费者,大阪商工会议所调查



3D打印引发了制造业革命,但是如果进入消费领域并非一日之功

证明了3D打印产业链不成熟的现状,那么欧盟投入400万美元研发的食物3D打印机项目则体现了对老龄化社会的担忧。

欧盟在调查中发现,这片大陆2025年以后将会有逾两成人口超65岁。而随着人年龄的逐渐增大,对营养的要求也开始有了变化。此外,研究表明有15%到25%的高龄人群(50岁以上)都有吞食食物方面的障碍。

究竟怎样才能生产出大量可口而又充满营养,既可以本地生产也可以满足每个人不同需求的食物呢?欧盟的答案是3D食物打印技术。

目前,市面上已经存在能够打印巧克力、意大利面和比萨的打印机了。欧盟的科学家们希望通过在3D打印机墨盒中装上液态蔬菜、肉类和碳水化合物原材料来打印各类更复杂的食材,从而满足老年人膳食结构和营养需求。这个计划被称为PERFORMANCE。

如果成行,3D打印机不仅能定制食物,而且还能进行大规模生产。试想:医护

人员和营养师根据个体的需求安排私人定制菜单,将蛋白质大小、营养需求、食物构造等信息植入QR码中,印在盘子上。将盘子交由各地3D打印机构扫码并生产相应食物,再送到各家各户或者养老院去。这样,老人们便可以依照自己的偏好选择可口的饭菜了。

但这毕竟还是将来场景。目前,无论是美国、日本还是欧洲,3D打印技术还处于早期发展阶段。消费者要想使用3D打印机还需要经过培训。普通的3D打印机现在也只能打印小型的硬质物品,所用材料也只有几种塑料。所以,3D打印机真正飞入寻常百姓家,尚需时日。不过行业的趋势已经不可逆转。

花旗集团的分析师表示,3D打印机的消费市场2017年将会达到6亿美元,而去年的市场仅为7000万至8000万美元。研究公司高德纳前不久预计今年低成本打印机发货量将出现75%的爆发性增长。价格更高的商用打印机的增速同样很高,市场规模将从2013年的3.25亿美元增至2014年的5.36亿美元。

电脑报真情回报 第2季

旅游、美食、摄影,
精美套书低价回馈,3折起!
全铜版纸彩页,精美大图,收藏必备!



美食

美食行天下—舌尖上的中国 } 原价70
中国最美旅行地 } 现价29.8包邮

旅游

秘密香港 } 3册 原价168
秘密巴黎 } 现价58包邮
秘密东京 }

中国最后的稀世美景 } 2册 原价68
最美藏地旅行密码 } 现价38包邮

假日—文化旅游指南 } 3册 原价108
100个消失前必须铭记的地方 } 现价48包邮
中国最美旅行地 }

摄影

RAW单反照片拍摄与处理完全探索 } 4册
DSLR数码照片像这样拍才漂亮 } 原价214
Photoshop数码照片后期处理专业技法 } 现价68包邮
照片这样修图与构图才好看 }

数码风景摄影新手必学100招 } 4册
人文纪实摄影宝典 } 原价199
这样玩摄影才赚钱—当个赚钱的摄影师 } 现价58包邮
魅惑—美女视觉写真秘笈大公开 }

电脑报官方淘宝店网址: dnbbook.taobao.com

IBM宣布将投资30亿美元用于芯片研发

IBM近日宣布,将在未来5年投资30亿美元开展两项广泛研究及早期开发计划,以推动突破芯片技术极限,满足云计算和大数据系统的新兴需求。这些投资将推动IBM的半导体创新,从目前的有所突破,发展到更面向未来所需要的技术领先。

第一项研究计划针对“7纳米及以下”的硅技术,将应对那些芯片制造上的重要的物理工艺上的挑战,这些挑战已经威胁到了现有的半导体技术的进一步发展和制造能力的拓展。第二项研究计划集中于为后硅时代芯片开发出替代技术,IBM科学家和其他专家将采用完全不同的方法来实现这些技术,因为硅基半导体存在着物理极限。

该研究团队将由来自纽约州Albany和Yorktown、加利福尼亚州Almaden以及瑞士苏黎世的IBM研究院科学家和工程师组成。不仅如此,IBM还将在众多新兴研究领域进行大规模招聘,这些领域包括碳纳米电子学、硅光子学、新内存技术,以及支持量子及认知计算的架构。

这些团队将专注于在系统级性能和

高效能计算方面进行研究并实现突破。此外,IBM将继续投资于纳米科学和量子计算。三十多年来,IBM在这两个基础科学领域一直是先行者。

7纳米及以下技术

IBM研究人员和其他半导体专家预测,虽然存在挑战,但半导体制程工艺有望在未来数年里从目前的22纳米缩减到14纳米,进而缩减到10纳米。然而,如果需要在十年以后压缩到7纳米或更低,则需要在半导体架构方面进行巨大投资和创新,并需要发明新型制造工具和技术。

“问题不在于我们是否将把7纳米技术应用到芯片生产制造过程中,而是我们如何做到、何时做到,以及以何种代价做到,”IBM高级副总裁、IBM研究院院长John Kelly博士指出。“IBM的工程师和科学家以及我们的合作伙伴都非常积极应对这个挑战,并已经开始着手处理必需的材料科学和设备工程问题,以满足新兴系统对云计算、大数据和认知系统的需求。

这些新的投资将确保我们实现必要的创新,以迎接这些挑战。”

通向“后硅”时代的桥梁

目前几乎所有的电子设备都采用CMOS (Complementary metal - oxide - semiconductor, 互补金属氧化物半导体)技术,因此迫切需要与这种工程工艺相兼容的新材料和新电路架构设计,因为该技术已经接近于硅晶体管的物理极限。

在芯片制程工艺低于7纳米时,挑战急剧增加,需要一种新的材料来推动未来的系统,也需要新的计算平台来解决目前无法或难以解决的问题。潜在的替代品包括:碳纳米管等新材料,以及包括神经形态计算、认知计算、机器学习技术甚至量子计算等非传统的计算方法。

作为旨在突破传统硅基计算的领导者,IBM拥有超过500项专利,这些技术将推动7纳米及以下硅芯片的发展。而且,IBM的这些专利数量超过最接近的竞争对手的两倍以上。这些持续的投资将有助于加速在IBM云计算系统和大数据分析

领域产生更多发明,并加快把它们投入生产开发。

以下是若干探索性的研究突破,它们可能会导致重大进步,实现明显更小、更快、更强大的计算芯片。这些突破包括量子计算、神经突触(neurosynaptic computing)计算、硅光子技术(silicon photonics)、碳纳米管(carbon nanotubes)、III-V族半导体技术(III-V technologies)、低功耗晶体管(low power transistors)以及石墨烯(graphene)。

IBM的研究人员还被认为开启了纳米设备时代,因为他们发明了获得诺贝尔奖的扫描隧道显微镜,这推动了纳米和原子尺度的发明和创新。

IBM还将继续资助并与大学的研究人员合作,为半导体行业探索和开发未来技术。特别是,IBM将继续通过公-私合作支持(PPP方式)和资助大学研究,例如,与NanoElectronics研究计划(NRI)、半导体高级研究网(STARnet)以及半导体研究公司的全球研究联合会(GRC)进行合作。

赛睿发布Rival Dota2版游戏鼠标



耀。上周末,Rival Dota2第四届Dota2国际邀请赛上首次亮相。

竞赛级性能

不管你是不是职业玩家,winning is everything。精确的定位帮助玩家赢得更多的比赛。可调式CPI、USB回报率、鼠标加速度都可以通过简单易用的SteelSeries Engine 3驱动调节。一切功能都是你最需要的。

无限自定义设置,Dota Style

SteelSeries赛睿Rival Dota2光学游戏鼠标是Valve选出的全球粉丝最喜爱的终极装备。从石灰色地盘,到血红色的侧裙,每一部分,都充满了浓浓的Dota2元素。Dota2的LOGO可以任由玩家设置1680万种颜色的灯光。

内附神话纯正武器

独有的游戏内纯正神话虚拟道具,任何一个Dota2玩家都值得拥有。末日使者的辉耀,你只有在Rival Dota2鼠标中才会找到。

关于赛睿

SteelSeries赛睿是全球专业游戏装备的领军品牌,2001年成立于丹麦哥本哈根,产品类别主要有:耳机、鼠标垫、鼠标以及键盘。

目前,世界大多数顶级职业游戏战队(包括欧美的NIP战队、Fnatic战队、Na`Vi战队,亚洲的IG战队、Tyloo战队、AG战队等)都选择与SteelSeries赛睿合作,选择SteelSeries赛睿的产品作为专用游戏装备。

三星发布GALAXY Tab S平板电脑

7月7日,三星电子于上海世博创意秀场正式推出旗下迄今最轻薄的平板电脑GALAXY Tab S,为中国消费者揭开了这款万众期待的平板电脑的神秘面纱。

这款配备了Super AMOLED绚丽屏的平板电脑整合了当下最为先进的显示技术和全方位的优质内容,带来了无与伦比的娱乐体验。外观时尚大方,设计实用的三星GALAXY Tab S,同样具备了全面升级的生产力功能,可以轻松完成各种多任务处理。

跟Super AMOLED绚丽屏一起玩转色彩

作为三星电子最新旗舰级平板电脑,GALAXY Tab S在移动显示技术领域的突破再一次让世界与消费者为之震撼。它提供了更为宽广的色域,带来了更为丰富且明亮的色彩。业界领先的WQXGA (2560x1600分辨率,16:10)的Super AMOLED绚丽屏可以呈现出超过90%的Adobe RGB色彩范围,这意味着用户可以在屏幕上欣赏到更加绚丽的色彩。

同时GALAXY Tab S还可允许用户手动调节屏幕设置,在观看视频和浏览照片时,随心调整屏幕亮度和动态效果,以确保用户随时随地尊享最佳视觉体验。此外,GALAXY Tab S还引入了先进的室外可视性技术,即使是在耀眼的户外阳光下,也可以使屏幕上的内容看起来更加清亮、自然。

便携性永远是消费者选择平板电脑的核心诉求之一。鉴于Super AMOLED技术,相比于配备LCD显示器的设备来说,GALAXY Tab S更加节能并节省空间,因而可以保持其非常便捷的设计。10.5英寸和8.4英寸两种版本的厚度仅6.6mm,WiFi和4G版本的整体机身重量分别仅为465g(WiFi)、467g(4G)和294g(WiFi)、298g(4G),极具便携性。凭借超长续航电池和



三星GALAXY Tab S 10.5

超级省电模式,GALAXY Tab S还可以让用户尽情享受长达数小时而无需后顾之忧。

高效大师创造更多精彩

在完美精致的外形之下,GALAXY Tab S还蕴藏着无与伦比的生产力,让用户可以轻松实现多任务处理。其搭载的Side Sync 3.0软件可实现与手机的连接。在家的任何地方,无论用户的手机在何处,通过Side Sync 3.0进行呼叫转移,用户便可以直接用GALAXY Tab S接听手机来电。此外GALAXY Tab S还可以让用户实现真正的多任务处理,允许用户观看视频、分享内容、拨打电话,而无需在访问一个程序时不得不退出另一个程序。

此外,GALAXY Tab S还融入了诸多人性化的设计,例如“多用户模式”,允许用户创建自己的个人优化配置,通过“指纹识别”进行安全和便捷访问。另外,特别设计的“儿童模式”则独有专属界面和为儿童设计的应用程序,让孩子们使用得更安全,家长们更放心。

三星GALAXY Tab S提供了多种版本选择,包括WiFi版和4G版,有16G + MicroSD(可扩展至128GB)供选择。从尺寸大小来看,用户还可以选择10.5英寸和8.4英寸版本。在颜色上,三星提供了炫金棕、炫目白。GALAXY Tab S将于2014年7月中旬在中国市场开售。

可穿戴设备新一轮角逐

亚马逊、Google、微软
他们在忙啥?

@杨宇良

世界杯宴散,德意志封冠,斯科拉里下课,范加尔奔赴曼联。除了绿茵场,可穿戴设备市场亦有大事发生。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

Google X实验室主管Babak Parviz加盟亚马逊,让互联网巨头在可穿戴设备领域的争夺更有看头了

挖墙脚的亚马逊

7月14日,9to5Google网站爆料,Google X实验室主管Babak Parviz已经正式告别Google,加盟亚马逊。

昔日的Google Glass之父,如今成为贝索斯的左膀右臂。火线加盟亚马逊,必先纳个投名状。Parviz也信誓旦旦地宣布,Google Glass项目“不是未来计算领域的绝对答案”。他预测,15年内头戴式设备将普及。或许这时你的脑海中会浮现出钢铁侠等一堆超级英雄的面庞。

Parviz的Google+上,与老东家作别:“我在Google创建并且领导了一些项目,其中Google Glass以及隐形眼镜已经公开。现在,我要去亚马逊,开展其他的工作。”

虽然,Parviz并没有透露亚马逊的新职位,但是他此前的履历已经预示了未来的足迹。

Google的算盘

对于Parviz的继承者,Google早在2个月前已经选定,由Old Navy、Gap等潮牌推手Ivy Ross担任Google Glass的项目主管。

作为可穿戴设备先驱,Google显然不想变成先烈,所以重新布局成为当务之急。而在世界杯开幕前的Google I/O开发者大会正是定调的最佳时机。

过去6年,在大会上每年都会让人眼前一亮的惊喜。今年的旧金山也不例外,

微软的政府项目

面对Google的先人一步,亚马逊的蓄势待发,微软也没有放松对可穿戴设备的欲念。据悉,微软日前正在英国秘密测试一款名叫“Alice Band”的可穿戴腕带。该产品是由微软业务创新和技能部门与英国导盲犬训练学校联合开发的项目。

Alice Band又被称作“城市解锁项目”,是英国政府专门针对特殊人群推出的7个“未来城市弹射器工程”中的一个,由英国技术战略委员会发起。英国政府则计划在未来5年内投入10亿英镑的研发经费在这个特殊的领域展开全球领先的创新活动。

Android Wear、Android Auto和Android TV的发布,让行业的期待、媒体的猜测、粉丝的想象变成了现实。今年,Google对于可穿戴设备更强调平台战略。Android Wear绝不仅仅是一枚智能手表,而是与手机、平板完成合体。类似的产品包括LG G Watch、MOTO 360以及三星GEAR。

它们的共同代号就是Android Wear。Android Wear可以视为手机或平板屏幕的延

微软希望通过Alice Band帮助盲人和弱视人群能够像正常人一样生活。它的工作原理是通过安装在用户头上的一个头戴接收来自安装在建筑物或火车车厢传感器发出的信息,使得用户在英国最繁忙换乘站的拥挤楼梯、自动扶梯和机场入口栅栏处,准确找到自己的方向。

目前,微软正在对设备进行测试。8位参加的盲人表示,戴上腕带便可以在复杂的建筑群和公共场所中迅速导航。

Google Glass、Alice Band,加上此前三星、索尼、酷派和果壳的智能手表,耐克、爱

伸、语音控制,计步器等运动功能,并且防水。这样更能发挥可穿戴设备的特征,让用户第一时间知道最重要的信息,从而减少刷屏的次数,带来更精准舒适的使用体验。

同步开放的Android Wear Developer SDK势必为可穿戴设备带来更加新鲜有趣的UI、效果、功能,让Google在这个领域拥有更加广泛、多元的支持率和话语权。

普生、360、百度的智能手环……可穿戴设备正在成为移动互联网领域一片新的红海。最近有消息称,苹果iWatch可能将于9月与iPhone 6同时发布。据悉,iWatch将搭载iOS 8软件。

此外,联想智能眼镜、小米与Camera360合作的智能手环,也号称将在三季度面世。曾经一度冷却的可穿戴市场,如今又重燃战火。艾瑞咨询发布的市场研究报告显示,预计到2015年中国可穿戴设备市场规模将超过100亿元。

订《电脑报》

赢

5200mAh
定制移动电源活动时间
7月

订阅代号:77-19 半年定价:75元

读者凭订阅小票传真至电话:023-63863737,或将小票图片上传至官方邮箱:
dingyue@cpcwi.com 获奖名单将公布在电脑报官方网站上。

那些年偷偷玩过的游戏机

@桔色心情

又是一个暑期进行时,孩子玩游戏时的痴迷常令家长头疼不已。上初中的儿子问我,老爸,你小时候不玩游戏啊?我说,玩啊,不过没你们这么多可玩的游戏,而且当时电脑与网络尚未普及,能玩个游戏机就不错了。儿子说,老爸,你给我讲讲你们玩过的游戏机吧?我说,我玩过的并不多,但我可以给你讲讲游戏机的历史。

童年的第一款游戏机

经典的小霸王



经典的小霸王学习机

“你拍一我拍一,小霸王出了学习机”,这个曾风靡全国的游戏机以学习机的面目出现在世人面前。所谓学习的功能就是能学习五笔打字。通过这一个可满足中国父母对子女成龙成凤的夙愿。

小霸王现在看来像一个“能插带的键盘”的东东。拿到手后首先要做的就是插在电视机上,以电视机为屏幕,插入约100g重的FC卡,以键盘操作进行所谓的电脑学习。大人一离眼,孩子便换卡插卡,将学习卡换作游戏卡,玩经典的《魂斗罗》——这种卡通常是一卡一游戏,后来容量不断地增大,从12in1变成64in1,再到后来的300in1,玩家再也不用惦记着和别人交换卡了。

但小霸王有一个致命弱点,模仿、抄袭,没有原创,典型的山寨。随着其他家用游戏机的推出,小霸王很快消失在人们的记忆里,成为“70后”“80后”回忆时不可缺少的一道风景。

“你说小霸王是山寨产品,那么它抄袭的什么?”儿问。

“任天堂的红白机,你张伯父当年的最爱。”



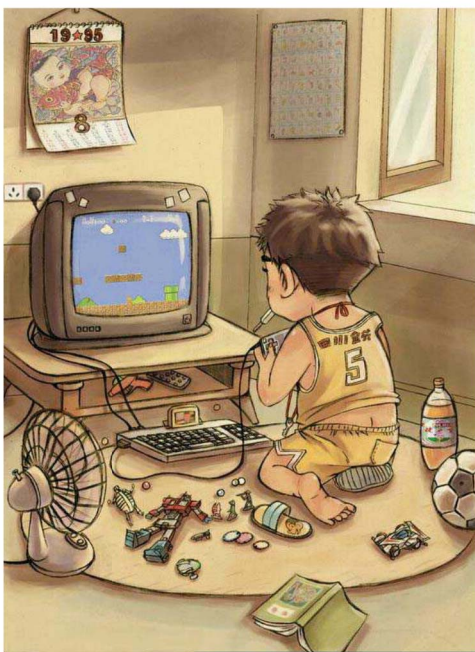
早期的红白机

红白机大名Family Computer,简称FC,1983年已发售。因主色红、白两色,也被称“红白机”。它的成功不在于拥有多么先进的硬件,而在于同期发售的数十款游戏,包括《超级玛利》、《马里奥兄弟》等,简单地说靠的是游戏内容而非游戏机本身。

红白机的出现,一举奠定了任天堂在游戏机市场的霸主地位。即便是其升级产品SFC(Super Family Computer)更新过慢——比世嘉的MD晚了近2年上市,依然阻止不了SFC成为当时的最热畅销游戏机。

这让任天堂变得自负,时隔6年才推出N64。而游戏制作方也因任天堂的傲慢而不愿意合作,这使得N64彻底失去了跟索尼PS竞争的机会。

为扭转乾坤,任天堂和松下联合发布了任天堂NGC,试图挽回市场,但由于配套游戏数量少等原因,NGC的销量一直不大。



绘画/木子翔

2011年,任天堂发布Wii。Wii将面向对象从主流玩家转移到普通玩家,并通过低价和捆绑策略,才获得受众。

“照你的意思说,任天堂早期是不是没有对手呢?”儿问。

“在当时和任天堂有得一拼的是现已不存在的一家公司,它的名字是世嘉。”我说。

“为什么不在了呢?是产品问题还是经营问题?”儿问。

“应该说都不是,又都是,重要的是它生不逢时。”

生不逢时

世嘉机



红极一时的世嘉MD

世嘉可能与你想象中的形象并不一样。它技术上领先——首款使用CD-ROM的家用游戏机;成本有优势——CD-ROM比卡带价格廉价;市场定位明确——更倾向于成年人市场;产品也不错——包括《大航海时代》等都让世嘉MD与任天堂的SFC有得一拼。

当世嘉和任天堂激战正酣,半路索尼携PS(PlayStation简称,下同)杀出了。世嘉腹背受敌,当时主打产品世嘉土星销量大幅下滑。

世嘉想凭借配置逆天“世嘉DC”挽回市场,却因使用NEC的图形芯片问题而丧失了最后翻盘的机会。索尼PS2上市后,世嘉DC就成为绝唱。

“看来运气也很重要啊!”儿子感叹道。

“当然,这是人生重要的一部分。”我说。

“如果没有索尼的出现,世嘉游戏也许我现在还能玩。老爸,那你给我讲讲PS吧。”

SONY的粉丝

最爱PS



索尼第一代PS

PS原本计划由任天堂和索尼合力打造,但任天堂想在游戏机市场吃独食,合作因此终止。于是索尼决定推出一款兼容任天堂游戏但是使用CD的家用游戏机。

凭借《最终幻想7》在PS上的优异表现,PS在家用游戏机市场大获成功,这不稀奇。

戏剧的是PS2的成功,其硬件性能比不上微软的XBOX,价格上又比同期的任天堂GameCube贵,就是这样一款产品,硬是凭着《GT赛车》《侠盗猎车手》等游戏的推出卖出了1亿台。

而后推出的索尼PS3知耻而后勇,在硬件上性能上超越了当时游戏机一大截。不过价格也高,超过三千元,被网友戏称为“三公主”,典型的叫好不叫座。直到Slim版本推出,销量才逐渐提升。而PS4现已是许多索尼粉丝的最爱。

“老爸,你知道我们同学现在都在讨论什么吗?”

“XBOX One什么时候在中国上市?”

“你想要吗?”

儿子使劲点了点头,咽了一口唾液,那形象正如微软对于游戏机市场的垂涎。

微软帝国的大杀器

XBOX



微软XBOX

索尼PS的成功让微软忍不住要出手游戏机市场了。2001年11月在北美首发的XBOX,强大的硬件性能让全球玩家都瞠目结舌;更让对手感觉到匪夷所思的是,这款硬件只卖299美金——每卖出一台微软就赔上125美金!豪赌之下,瞬间将PS2以外的对手全部秒杀,一举赢得不少市场份额。

除了补贴,微软还会做什么?内容为王——即开发相关的游戏。《光环》这款构架在Halo宇宙之中发生的战争故事的独占游戏,即XBOX上的标志性游戏。

而XBOX 360的上市,因其游戏和主机销售比为5.9:1的比例,让微软从软件上获得了足以弥补硬件上损失的利润。

最新的XBOX One,也将在今年9月在中国上市。

“真没想到,游戏机市场还经历了这么惨烈的战斗。”

“这个市场当然没有游戏那么好玩,一步步走错,满盘皆输。就像你们,求学时整天想着游戏不认真读书,弄不好连将来也输掉了。”

游戏之于孩子,具有不可替代的魔力。在电脑与网络尚未普及的年代,游戏机更是孩子们的最爱。游戏机对于大多数人来说,并没有带坏他们,反而给他们带来更多的欢乐。我要不要给儿子买台XBOX One啊?

手机扫描二维码
全内容随身读

联想成了美食大亨 中国企业为何偏爱英国

@邱力力

18月等于30年

7月13日,联想控股旗私募弘毅投资宣布,斥资约9亿英镑(约人民币95.5亿元)全资收购英国著名休闲餐饮品牌PizzaExpress。该品牌在英国拥有430家餐厅,在世界各地有70家,包括中国的22家,其中上海有9家。

弘毅投资成立于2003年,是联想控股成员企业中专业从事股权投资及管理业务的公司,其董事长是现任联想控股董事长柳传志。花巨资收购英国餐饮品牌,表明联想的国际化已远比人们想象的走得远,抛开为大众熟悉的并购IBM电脑和服务器业务,2008年旗下的弘毅投资帮助中联重科全资收购意大利CIFA,2010年控股新加坡上市公司柏盛国际。

不过,花巨资控制一家英国的比萨品

牌,则显得更有意义。联想近年来在大农业这块动作不小,投资PizzaExpress有可能把国外的快餐模式快速复制到国内,没准做成下一个百胜或肯德基。

更重要的意义是,这是中国企业最近走进最老牌的全球资本输出国英国,“控制英国”的又一典型案例。根据前驻英大使马振国的说法,过去18个月内,中国资本投入到英国的资本为130多亿美元,是过去30年的总和。

这些典型的投资包括,如中国房地产开发商投资12亿英镑开发伦敦皇家阿尔伯特码头,大连万达集团投资7.2亿英镑在西南伦敦建酒店,华为增13亿英镑在英国建金融部门,中融集团计划用5亿英镑复原维多利亚工业时代荣光的世博会原址水晶宫等等。

其中,最知名的,就是李嘉诚的持续投资。2010年、2011年,李嘉诚先后以700亿港元与300亿港元收购英国电网与水务业务,2012年7月,又耗资235亿港元收购英国管道燃气业务。目前,李家控制着英国天然气近三成市场,四分之一的电力分销市场以及约5%的供水市场,而英国媒体更称,李嘉诚要并购“整个英国”。

实际上联想投资背后,是在6月16日,中国国务院总理李克强手握300亿美元大单,率领一支庞大的企业代表团访问英国,两国企业将在跨境电商、文化产业、能源、金融、医药研发等领域签署多项合作协议。而从英国主流媒体的报道来看,加强中国对英投资也正成为舆论关注的焦点。



柳传志的IT大佬头衔上,现在还得加一个:美食大亨。

此前,李嘉诚控制着英国人的气,中国房地产商控制着英国人的住,现在随着柳传志控制着英国人的吃,在衣食住行几样上面,中国企业正在控制整个英国?

全世界管制最松的市场

那么,中国企业为何近年来疯狂投资英国呢?在英国投资,一个关键的好处就是能直接进入一个世界金融中心。英国的债券交易占全球总量的70%,全球半数以上的外国股权交易在英国进行,全球外汇日交易总量当中更有32%是在英国进行。对中国企业来说,英国金融领域的实力和广度是中国公司获得不同类型商业融资的一个关键优势。伦敦正在加速成为人民币海外离岸中心的事实也将为中国企业融资带来更大便利。

此外,税收和劳动力的低成本也是重要

原因。英国是欧洲公司税和个人税收最具竞争力的国家,英国的总体税收负担远低于欧盟平均水平。早前英国主要公司税率30%,就已经低于其他主要欧洲经济体。英国的劳动监管条例少于大多数其他欧洲国家,平均每周工作时间是43.1小时。

而最重要的,则是英国经济的开放性。以华为为例,华为进入美国市场,美国以安全、政治为由,把华为封堵了。几乎在同一时间,英国首相卡梅伦在唐宁街10号热情款待了华为老总,他欢迎华为来英国投资。

华为把他的欧洲中心放在了英国,华为管理层曾直接表示:“英国是我们的最佳选择,因为它在全球管制最松、最为先进的电信市场。”

因此回头来看,联想花巨资收购一家比萨店,“控制着英国人的吃”并非夸张之词。因为经济再不行,水还是要喝要用,电也是完全离不开,燃气也是如此,饭更是顿顿都要吃。这个投资理念与巴菲特有异曲同工之妙,无论是柳传志还是李嘉诚,他们都选择的是可以长期持有的英国消费企业。

电脑报

中国最具影响力的科技媒体

半年

55元

25期

全年

98元

51期

全面优惠

《电脑报》

高清数字版

全面优惠,更多精彩!

《电脑报》2014全新精彩周刊

数字版订阅地址: icpcw.com/e

为回馈新老电脑报读者朋友,全年阅读卡原价150元,现优惠低至**98元**;半年阅读卡原价75元,现优惠低至**55元**。时尚阅读,随看随买,永久保存,轻松便捷!欢迎前来电脑报淘宝官方店 icpcw.com/e 购买。

明信片



苦夏

老编幽幽地飘过来一句话:

明天38℃

整个人都觉得不好了……

你们那儿怎么样? 貌似台风换着名儿地打马游街,也不知道靠近你们的城市没有,或许可以降温,或许可以暂停一两天补课……

7月流火,防暑、降温,注意人身安全,热裤尽量避免!

@青阳

2014.7.17

@电脑报 每周热议,杜绝安静! 欢迎加入我们:weibo.com/cpcw

广电总局约谈7家牌照商:商业网站的境外影视剧一周内下线!



据悉,广电总局针对目前互联网电视市场提出了整顿要求:1. 立即开始整顿活动,境外引进影视剧、微电影要求必须在一周内下线;2. 推出不同版本EPG必须向总局报备;3. 未经批准的终端产品不允许推向市场;4. 立即停止与某正查处企业的合作。

@习智囊:广电作为一家行政部门,同时又卖广电盒子,还禁止市场上其他厂家卖盒子,已经形成行政垄断,严重违法了,应取消其经营资格并对其进行整顿!

@随风儿飘飘:没了美剧,从此真的要告别小荧屏了。

@鹏_帽子:所有盒子改名多媒体盒子,支持显示器,不支持电视,叫你们管!

@Curry_Asuka:科普一下:要想做机顶盒,需选择连接广电总局批准的互联网电视内容服务机构设立的合法内容服务平台。而通过广电总局验收的平台只有7家(即7大牌照方),分别是:CNTV、百视通、南方传媒、华数、中国国际广播电台的CIBN、湖南广电以及中央人民广播电台的CNBN。

@星旧XJ:抗日神剧+婆媳剧+乡村爱情动作片要占领各大影视资源网站的节奏。

(本报03版刊发了《广电总局“整风”电视盒子》,欢迎阅读)

消费者诉苹果预装软件不能删!



继央视上周曝光iPhone记录用户位置信息之后,深圳的姚小姐日前又将苹果告上法庭,要求苹果公开iPhone是否存在监控与窃取用户私密信息的功能,以及就不能自由卸载预装软件的问题在有全国影响力的媒体上公开赔礼道歉。目前,该案已经被福田法院立案受理。

@这个名字也敢有人用吗:你买哪个手机没有这些?

@zhang80216:监控和被窃取信息这要告也是安卓更贴切吧?

@五十八度灰:姚小姐适合背座机,不要的按键可以自己捏掉。

@道禾包装设计:以国人被监控和信息泄露为由而告苹果,我只想说在自己的国家都裸奔这么多年了,你都没什么意见,现在对老外装纯情?

@假面具超人:你是要把预装的拍照软件还是通话短信软件删了呢?对了,苹果出厂预装了iOS,哎呀,不能卸载安卓,怒!

@Alex任桂杰:Apple自带软件哪个让你不满意了,再说了定位是在本机,又没上传服务器。

@Jayle项:苹果的预装软件难不成还是计算器、提醒事项、Passport?

@Unique、杰:预装?要把电话短信相机删掉还是删掉设置啊?

分享·乐事·囍事

跳闸? 停电? 还是有电? 脑洞大开的判断方法

@深夜坐家 供图



怎么区分是自己这个单元电源挂了,还是你家里跳闸了?

@胖大叔 tschao:

隔墙——有信号,信号略强;

隔层——有信号,信号略弱;

隔单元——基本没信号,个别

信号超强的能收到。

所以:

信号全无——小区或者大范围

断电;

只有很少有极弱的信号——单

元断电;

个别信号弱,但是信号比较

多——自己楼层跳闸;

有信号,而且信号还可以——

本家跳闸。

参考条件:几乎家家有WiFi。

参考经验:在确保无断电且家家有人玩WiFi的情况下,预先了解一下周围人的信号强弱情况。

附注:在我家即使全楼停电也可能有一个信号,是校园网的。只有全校区停电才会发生信号全无的情况。

@琪露诺的夜间飞行:你家跳闸了的话,灯什么的都会灭掉,笔记本会告诉你断开外接电源。

@白小青:我的方法是不是正(tou)常(lan)一点?

冰箱+电灯都不工作→检查空气开关→跳闸or停电;

只有电灯不工作→排除跳闸or停电→灯泡坏了……

以上各种情况都可以致电物管。

订阅电脑报官网官方微信
第十三期获奖读者公布

加入方式1:微信拍摄左图二维码。
加入方式2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
加入方式3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们提供的小礼品。(注意留意小编单独发来的消息)

第十三期获奖读者:洛洛、侧边雨、aleilua

本期幸运读者每人获得无线键鼠套装一套,恭喜你们!

感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议,请尽快给小生发来微信,告诉你的姓名、地址、电话,以便我们尽快寄送奖品!

电脑报评测推荐
电粉公认好产品

包邮活动价129元

瑞酷18000mAh移动电源

活动地址:www.icpcw.com/18000.htm

咨询电话:18908327950

中科红旗破产倒闭 国产操作系统路在何方

自“棱镜门”事件以后,国内无论是操作系统还是硬件领域,都极力推进国产化替代。信息安全被管理层加倍重视,工信部也在公开场合表示支持国产操作系统的研发,同时也在政府采购中开始尝试禁止安装Win8系统。对于国产操作系统来说这是一个腾飞的时机,然而就在今年2月,作为国产操作系统先驱的中科红旗宣布公司进入清算程序,6月27日,中科红旗宣布拟以公开竞价方式转让公司全部注册商标、软件著作权等资产,标志着历经14年发展的中科红旗就此破产倒闭。中科红旗这一国产系统先驱突然被曝破产,让信息产品国产化替代进程蒙上了阴影。

中科红旗的前世今生

北京中科红旗软件技术有限公司(简称中科红旗)是中国早期的自主研发操作系统的企业,2000年6月,由中科院软件所全资企业科软创新与北京赛迪等8家股东联合投资成立。成立后,中科红旗被赋予中国自主软件操作系统的历史使命,一度被媒体解读为国内的新希望。中科红旗也曾推出了红旗Linux操作系统,并且拥有了一定数量的用户,发行了多个版本的操作系统,它提供的产品体系涵盖了高端Linux服务器操作系统、集群系统、桌面版操作系统、嵌入式系统以及技术支持服务和培训等领域,用户广泛分布在政府、邮政、教育、电信、金融、保险、交通、运输、能源、物流、媒体和制造等各个行业。2010年,在国内核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品(“核高基”)的竞标中,中科红旗还承担了“通用桌面操作系统研发及产业化”主要课题,并与中科院软件所旗下另一子公司中科方德共同承担4个子项目,展现出了公司强大的竞争力。

但近年来,中科红旗经营困难,管理团队经营不善,中科红旗靠大股东中科软件所输血才得以支撑下去。并且由于在2010年的“核高基”竞标中,中科红旗透支了公司后续发展的储备资源,导致中科红旗2013年3月开始出现资金链紧张。在今年2月,中科红旗在其北京总



国产操作系统先驱——中科红旗破产倒闭



中科红旗推出的红旗Linux操作系统

部的大门上粘贴了一张最新的公告,通知全体员工,公司正式解散,员工劳动合同全部终止,公司进入清算程序。此时,公司已经背负2000多万元债务,并拖欠了大部分员工工资,种种原因导致的资金链断裂被认为是推倒中科红旗多米诺骨牌的最关键一击。今年6月,普华基础软件公司宣布接管中科红旗破产后的客户技术服务工作,并接收了中科红旗数十名研发和销售核心人员。6月27日,中科红旗宣布拟以公开竞价方式转让公司全部注册商标、软件著作权等资产,宣告彻底破产倒闭。

“去IOE”被泼冷水

其实,目前的国产操作系统尚未实现独立开发,大部分系统都是建立在Windows和Linux基础上的二次开发。虽然国产系统在性能和操作性上,已经和WinXP相差无几,但由于Windows系统早已覆盖了整个行业,导致了软件应用的不匹配,大部分应用软件不能兼容国产操作系统,硬件设计也不会针对国产系统改变,因此国产系统还无法大规模商用。

另外,虽然政府采购禁止了Win8的安装,但并没有明确提出必须安装国产系统,因此未来对Windows系统的依赖度还将持续一段时间,国产操作系统在商用乏力的情况下,依然需要政策和资金的扶持。而在移动操作系统方面,苹果的iOS和谷歌的安卓已经发展成

熟,国内厂商更难打破局面。

影响“去IOE”的另外一个重要因素就是国产芯片的生产规模。众所周知,在硬件方面芯片发展是“去IOE”的关键,在这一领域,国产芯片已经与国外产品接近,且进入商用,唯一的劣势在于应用规模。就全球范围来看,中国是全球第一的芯片进口大国,2013年半导体进口2322亿美元,在喧嚣的媒体和资本市场,中国早期的国产服务器芯片制造商龙芯始终不能做大做强,不过其产品已经逐渐与国际接轨,龙芯近日推出28nm的龙芯3B-1500版本,八核处理器,这款处理器的性能已经接近AMD的当下产品,但龙芯团队至今只有400余人,相比之下,英特尔的研发团队超过6万人。

普华软件扛起国产操作系统大旗

如今信息安全已经成为国家战略,我国软件产业正进入关键性的历史时刻,面临极好的发展机会。今年4月,微软宣布停止对旗下WinXP系统进行更新维护,我国数以亿计的计算机面临信息安全威胁,用国产操作系统替代

WinXP系统已成为业界关注的焦点。然而我国在信息化过程中,重要领域的软硬件采购一直依赖于国际厂商,国产软硬件长期未能占据重要地位。近年来,随着信息化的逐步深入,大数据、移动互联网、云计算、社交化让每一个身处其中的

政府、企业、组织和个人的信息主导权成为一个不可回避的问题。“棱镜门”事件揭开了我国乃至全球普遍存在的信息安全问题,国内信息安全的自主创新已经成为事关国家安全的重大战略问题,自主、可控成为我国软件产业和广大用户面临的必然选择。

6月6日,普华基础软件有限公司总经理赵晓亮在北京宣布,全面接手国产操作系统厂商中科红旗破产之后的客户技术服务工作,为之前采购和使用中科红旗Linux操作系统的客户提供无缝连接的24×7全天候的技术服务。赵晓亮在接受采访时表示,此前,普华软件已经接收了数十名中科红旗的研发、技术支持和销售方面的核心员工,保留中科红旗多年来的科研成果和技术人才,继续进行与基础操作系统软件相关的研发和产业化工作,以应对目前在企业信息化应用和个人信息消费领域所遭受的最为严重的信息安全威胁。

在成立至今的短短五年多时间里,普华软件通过自主创新和资源整合,目前已具备了较为完整的基础软件产业链,从桌面操作系统、服务器操作系统到数据库等。同时,公司在网络化操作系

改变思路做自己的基础软件

就眼下的市场情况,中国基础软件企业的日子并不太好过。业界普遍认为,选择开源软件来发展基础软件是中国基础软件唯一可以选择的路径,但是现在我们这种多个厂商独立做开源基础软件的模式,无论是企业体量、技术能力还是市场能力都很难支撑市场的需求,企业之间彼此争斗,小体量、同质化难成气候。未来中国基础软件要做好,必须改变现在这种各自为政的方式,走合作开源之路。与此同时,如果国家不再单独支持独立企业、单个企业的开源基础软件项目,而是以支持开源合作的方式营造聚合能量,可能效果会更好。

目前,中国开源操作系统厂商还是将主要工夫放在产品层面,对于基础软件的服务化转型仍做得不到位。事实上,在移动互联网时代,客户对基础软件的需求变得越来越细分化和定制化,在这样的背景下,基础软件的功能、形态正在发



普华软件接管中科红旗扛起国产操作系统大旗

生深刻变化,客户对服务的需求更加旺盛。

笔者注意到,互联网公司拥有众多的资源,有令人羡慕的庞大资源、强大的技术团队、很强的资金实力和号召力,其实他们是最有希望做好、做强基础软件的生力军。比如谷歌能够做出从Android到Chrome这样的操作系统,雅虎能够研发出Hadoop这样的大数据平台,这些基础软件能够深刻地影响并引领着全球IT产业的发展。因此与互联网热门应用相结合的产品模式和商业模式,势必在新一代桌面操作系统中初现端倪。普华软件接管中科红旗后必须在技术、用户体验、跨界融合、生态系统等多方面探索创新方向,真正实现以“用户体验”、“移动与桌面融合”,以及基于云的“微内核”为主做底层技术创新的思维,来打造新一代桌面操作系统。

小结:目前,国产软件在政府、关系到国家经济命脉的大型企业和金融、通信、能源等重要行业和领域的份额不高,面临着应用环境不理想、生态系统不完善、中间件和上层支撑应用较少等问题,尤其是基础软件,面临的局面更严峻。国产基础软件要想获得更大范围的突破,除了政策支持、采购自主化和知识产权保护等外部因素的推动外,还需要在研发创新、市场推广、产业链支撑等方面作出更大努力,希望国内企业可以抓住契机,联手构筑国产软件发展的良好生态,加强研发和市场推广,以国家信息安全和国产自主软件振兴为己任,支撑我国的信息安全战略,同时实现自身的崛起。

@张铃苓

抹不去的辉煌,IBM 企业级 X 架构解析

谈到服务器,大家首先想到的往往就是IBM。的确,IBM作为服务器市场“老大”,无论在大型机还是小型机方面都有独步天下的技术,这些独特技术使得IBM在服务器市场中长盛不衰。其中最引人注目的就是采用英特尔至强处理器(X86服务器)的企业级X架构技术,在这种架构中,IBM提供了许多独特而又非常实用的服务器技术,长期引领X86服务器的技术创新潮流。

很牛的IBM企业级X架构

企业级X架构,英文是X-Architecture,是IBM推出的、专门为英特尔至强处理器开发的服务器平台。早在1998年,IBM公司就提出了X架构,其初衷是希望将IBM在大型机、小型机上的部分领先技术系统地移植到X86工业标准服务器上,因此X架构从技术创新上就极具革命性。如Active PCI技术、C2T连接电缆技术、Chipkill内存纠正修复技术、预测故障分析技术、光通路诊断技术以及IBM的服务器智能恢复软件IBM Director,这些技术都算得上是IBM X86服务器的独门绝技。2001年8月,IBM继续在X架构服务器设计蓝图的基础上引入了大型机的四项核心技术:Xpand On Demand(按需扩展)、Xcel4(4级服务器加速缓存)、Active Memory(活动内存)和Remote I/O(远程输入/输出),至此X架构才算最终成型。

1. Xpand On Demand,让服务器按需扩展

相对于传统的X86服务器,X架构最大的特点无疑是其Xpand On Demand(按需扩展)功能。通俗地讲,随着企业用户的不断成长,按需扩展技术可以

让用户按照需求扩展原来的服务器系统,自由升级,在保护原有服务器投资的基础上,满足不断增长的计算需求。

传统的1A多处理器架构服务器设计在向4路以上扩展时开始遇到一些障碍,理论上扩展到8路已是极限。而这在X架构中完全不是问题——借助IBM大型机中的Summit(巅峰)技术后,通过一个强化的4路SMP构件块,能够有效地向4路以上的SMP(对称多处理系统)扩展。有了Xpand On Demand这一功能,如果企业初期对服务器系统的计算需求相当简单,则部署廉价的4路对称多处理系统即可,没有必要去买一个8路或更大的系统。而在企业用户以后需要更多的计算处理能力时,即可将4路服务器扩展为8路服务器。这正是IBM给整个X86服务器行业带来的全新“Pay As You Grow”(随着你的增长而支付)理念。

2. Remote I/O,让服务器拥有变形之身

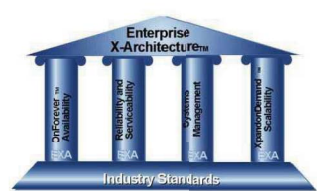
在IBM X架构中,为服务器提供按需扩展支持的另一项重要技术就是Remote I/O(远程I/O)技术。它支持把原来集中在服务器机箱中的I/O插槽,部分

地转移到由一个独立机箱安装的远程I/O扩展柜中。这样一方面在减少了I/O插槽的情况下,可有效地利用服务器机箱的空间,提高服务器的散热性能,同时还可以减小服务器的机箱大小;另一方面还可以提供更多的I/O插槽,供I/O设备使用,可使服务器集群系统共享。并且如果服务器组成集群系统,Remote I/O的特性能够提供更好的冗余保护和灾难恢复功能,并可作为InfiniBand技术的实现桥梁。

3. Xcel4,提供更大更宽更强的4级缓存设计

随着服务器性能的快速提升,系统对于缓存容量的要求越来越高,但在现有条件下CPU内部已经很难扩充缓存。对此,IBM公司设计了4级缓存系统——Xcel4 Server Accelerator Cache,通过将高速DDR内存放置到处理器和用户RAM之间,为1A服务器增加了大容量的外部L4缓存,配合更宽的前端总线,可以减少内存延迟,提高内存带宽,从而为处理器和I/O设备提供了相当大的性能改进,据称可将服务器的整体吞吐量提高15%~25%。

4. Active Memory,超大容量内存



IBM企业级X架构给X86服务器带来性能飞跃

大多数X86服务器受到内存插槽数量或芯片组所支持的最大内存容量的限制,而Active Memory的大内存容量技术则可以让用户大幅度增加服务器的内存容量(如第6代X架构最大支持的内存容量高达12TB)。这种容量足以将绝大多数数据库整个放置到内存中,与主要通过磁盘访问的数据库相比,这种方式将使X86服务器潜在的性能得到很大的提高,从而有效避免运行数据库时发生故障的可能性。

正是采用了以上四项大型机技术,让IBM高端eServer服务器长期称霸X86服务器市场。

IBM企业级X架构发展回顾

1. 第一代企业级X架构

2001年,IBM eServer X440正式发布,这是第一款采用IBM X架构的服务器,也是第一款不采用SMP技术的1A服务器。当时,很多服务器厂家刚开始用英特尔Xeon MP处理器推出4路服务器,而IBM eServer X440不仅已经在4U机箱中支持4路Xeon处理器,借助企业级X架构技术还可轻松实现4路到8路的扩展。2003年3月19日,随着IBM eServer X440的16路产品的推出,企业级X架构真正实现Xpand On Demand,使得用户在1A服务器上按需扩展的梦想也得以实现。

2. 第二代企业级X架构

以往当用户需要将2路服务器升级为4路时,他们将不能继续使用英特尔至强DP处理器,需要全部换为英特尔至强MP处理器。在2003年出现的IBM第二代X架构改变了这一切,它可以在4路服务器上继续使用英特尔至强DP处理器,充分利用更高的时钟频率,运行需要消耗大量CPU资源的应用。如果用户升级到英特尔至强MP处理器,就可以获得从4路扩展到32路的能力,实现更佳的投资保护。

第二代X架构除了继续保持出色的级联能力,更重要的是引入了内存热交换技术,在1A服务器平台上首次实现了无需重启自检即可识别新添加内存的能力,为当时逐步兴起的SAP、Oracle、DB2和SAS核心数据库平台应用提供了坚实的基础。

3. 第三代企业级X架构

在经历了三年时间的不断研发和1亿美元投入后,IBM在2005年3月正

式推出了第三代X架构。X3架构最大的特色是首次加入了查询过滤缓冲(Snoop Filter)的设计,大大降低了多路处理器间因为要进行数据轮询所增加的延迟,提高了多路服务器的企业级应用性能,而这种设计两年后才在英特尔服务器平台上出现。当然,与上一代基于英特尔至强处理器的系统相比,第三代X架构在性能方面也实现了大幅度的提升,4路系统性能提升了38%,使企业能够同时运行32位和64位应用,并可快速地访问大量数据。

4. 第四代企业级X架构

2007年,IBM推出了第四代X架构。相对于英特尔同期的芯片组,第四代X架构在很多方面进行了优化,并且仍然提供了强大的扩展能力,仍延续了第一代16插槽扩展的独有设计。第四代X架构最大的改变是采用独有的内存缓冲芯片取代了英特尔的原厂设计,基于DDR2-533(而不是英特尔推荐的价格更昂贵、功耗更高的FB-DIMM)提高了60%的内存带宽能力,同时降低了内存的功耗水平。相比于上一代的X3架构,X4采用了模块化设计,允许用户将多台基于X4架构的服务器整合起来,形成一个大型的SMP系统,而板载的控制器和多种内存保护技术也确保了服务器的可靠性和可用性。此外,在服务器整体能耗与上一代持平的条件下,采用X4平台的X86服务器创造了首次突破100万次tpmC大关的纪录,让高端X86服务器在能耗比上上升到了一个新的高度。

5. 第五代企业级X架构

在X4架构推出三年后,以VMware为代表的X86服务器平台虚拟化整合趋势明显,促使企业用户对X86服务器提出

了新的要求。越来越多的应用被整合到一起,用户需要更大的内存、更可靠的平台以及针对I/O拥堵问题进行及时的调整。在这种趋势下,IBM在2010年3月4日推出了针对虚拟化应用优化的X5架构——这也反映了这一阶段高端X86服务器的发展趋势。

MAX5加速器是X5平台中最具革命性的技术,它充分利用了英特尔新一代的QPI总线的特性,以一种巧妙的方式为服务器平台扩展了内存带宽。MAX5加速器控制芯片可以看作是一个QPI与内存控制器的桥接芯片,4个插槽的Nehalem-EX服务器中,每颗Nehalem-EX处理器均出一路QPI通过QPI电缆与MAX5加速器相连,所以MAX5与服务器相连的带宽就是4路QPI的带宽。X5架构之所以要通过MAX5加速器去扩展内存,就是为了能提供更强化的虚拟化性能。因此,IBM在eX5服务器上采用了eXFlash SSD(IBM称为“极速存储套件”):利用高性能eXFlash固态硬盘系统来改善I/O表现,不仅轻松解决IOPS不足的问题,成本也降低了97%。

此外,Emulex所出品的虚拟矩阵适配器(VFA,Virtual Fabric Adapter)被X5架构接纳进来,具备了虚拟网卡(vNIC)、聚合光纤通道与iSCSI传输的能力,让服务器具有了虚拟化I/O的能力。

6. 第六代企业级X架构

2014年1月,IBM正式宣布推出适用于System x和PureSystems服务器的第六代企业级X架构,该架构针对大数据分析和云计算负载进行了优化。

如果你仔细回顾X86服务器的发展



IBM eServer X440 最先采用X架构技术

历史,可以看到随着CPU的多核化,每个核心所能分配到的内存容量并没有什么变化,而内存存在绝大多数的应用中均处于关键地位,对性能影响重大,尤其是越来越普及的虚拟化应用,而IBM也由此入手,对X6平台进行最为明显的改造:X6首次采用eXFlash内存通道存储,这种存储器件被安装在非常靠近CPU的内存插槽(DIMM)上,能够提供12.8TB的极速闪存容量,从而最大限度缩短延迟,大幅提高以大数据分析为代表的应用的性能。同时X6采用模块化、可扩展的设计,是业界首个能够支持多代CPU的平台架构,可以帮用户降低高达28%的采购成本,并能够简化部署。

小结:可以说,每一代X架构技术都代表当时X86标准服务器领域最具前瞻性的创新,主要着力于解决服务器在按需扩展、I/O加速、高可用、系统性能、可管理性等方面面临的挑战。它带来了具有创新意义的系统扩展性、可用性和灵活性,同时帮助用户降低系统维护成本,并简化服务器系统管理。不过随着联想收购IBM X86服务器业务,X架构将何去何从呢?

@梁敬



平板低迷,如何破局?

@阿卡酋长

7月上旬,北美最权威的市场研究机构NPD公布了平板电脑在2014年第一季度的出货量,根据这份统计全球平板电脑出货量在经历了多年的强劲增势之后,首度出现了下滑。事实上,早在NPD之前,全球其他各大市场调查公司都发布了类似的统计。不可否认的是,在这几年一直风光无限的平板电脑,仿佛已经走到了自己的瓶颈期。

双重冲击,平板电脑暂陷低迷

事实上,平板电脑陷入低迷的情况是可以预期的。首先是小尺寸平板电脑受到大屏手机的冲击。在2013年,7英寸至9英寸的小尺寸平板电脑出货量约占全球整个平板电脑出货量的58%,而现在小尺寸平板电脑却不得不和更多的大屏手机去争夺用户。在国内以及一些海外市场,超过5.5英寸屏幕的手机一直有着不错的销量,市占率也不断攀升,这其中很有一部分是占据了平板电脑的市场。

其次不能否认的是,平板电脑在硬

件飞速发展的同时,软件应用却陷入了瓶颈。当厂商不断吹嘘着八核、64位等名词的时候,在应用端,平板电脑却始终没有革新性的变化出现。实际上,即使是两年前的iPad 3,也能流畅运行绝大多数目前iOS上的软件和游戏,新一代的硬件在性能上除了跑分,在日常应用中并没有体现出来。而最能展现硬件性能的游戏,无论是智能手机还是平板电脑,移动互联网从来都没让人看到它作为游戏平台的优势……我们曾经说过,平板电脑不同于手机,是带有时尚性质

的消费品,这就注定了平板电脑无法吸引眼球来重复消费。那么对于之前已经购买过平板电脑的消费者而言,又有什么必要去升级到现在的平板电脑呢?

平板电脑的发展轨迹和PC很类似,都已经进入了一个非常成熟的阶段,硬件不断升级,应用却停滞不前,而厂商也习惯了按部就班,缺少突破的勇气。在这种情况下,平板电脑自然就会像PC一样,逐渐被移动互联网其他形态应用层比较类似的产品吞噬市场。



大屏智能手机抢占了不少平板电脑的份额

硬件层次,尚有潜力可挖

那么平板电脑是否会如之前的PC,在辉煌后就趋于平淡呢?目前来看,要得出这个结论为时尚早,至少从我们的角度来分析,平板电脑无论是硬件端还是应用端还有不少潜力可挖。

在硬件层面上,仅靠提升理论性能显然不能再大量吸引用户,特别是普通用户。处理器和GPU再强,内存再大,如果软件跟不上也是枉然。不过抛开纯粹提升性能用的硬件,平板电脑有很多部分,是可以依靠改善硬件来提升应用体验的。

比如在摄像头方面,大多数平板电脑还停留在500万像素以下,这使得平

板电脑的拍摄功能如同鸡肋,事实上平板电脑依然是移动便携性较强的产品,搭配上一个优秀的摄像头,我们几乎可以肯定能使平板上很多应用得以增强,而厂商在这方面却仅仅看中了智能手机。其实我们很难想象,在手机都能拍摄4K视频的时代,平板电脑的摄像头还停留在500万像素,这不得不说是个悲哀。

此外在目前3G以及4G环境逐渐成熟之际,平板电脑厂商也可以考虑将3G/4G模块作为标配而非选配,这样也将大大增强平板电脑的使用范围。实际上现在越来越多的人选择大屏手机,很大一个原因就是在大多数环境下,大屏

手机都能做到平板电脑可以做的事,而平板电脑如果仅靠WiFi,往往在户外就必须搭配其他附件,否则就只能是个摆设了。

类似的例子还有不少,而且有的厂商也已经开始有一些措施。比如三星新一代的Tab S,就在屏幕上下工夫,让平板电脑的屏幕在阳光下也可以正常观看。事实上,即使不以提升性能为诉求,目前的平板电脑在硬件上依然有很多值得改变的地方。而如果这些改变得以实现,那么平板电脑将在应用范围和应用体验上向前跨出一大步,这无疑也是吸引消费者最好的办法。



处理器性能一再提升,但是很多应用还停滞不前

1300万像素堆栈式镜头, F2.2大光圈



底层应用,要有自主的勇气

自iPad诞生以来,平板电脑在应用上几乎遵循着两个原则,一个是跟着软件开发商走,软件开发商做什么APP,就用什么APP;另一个就是跟着系统厂商走,很多平板电脑厂商巴不得苹果和谷歌就把所有应用层次上的问题全部搞定,自己只要出一个硬件就可以了。事实上,现在平板电脑的萎靡,多少也有平板厂商的责任在里面。就我们看来,平板电脑厂商不但要生产出平板电脑,更要在整个应用方面让平板电脑更方便用户使用,而这一点,大多数厂商,特别是国内厂商是很难做到的。

苹果我们暂且不谈,实际上大多数Android Pad几乎是大同小异,除了硬

件配置和按键的不同,操作方面几乎没有新意。但是如果厂商抛开APP开发商和系统商,为自己旗下的平板电脑设计出更多的应用方式,赋予平板电脑更多的个性,那么还会出现现在“平板电脑同质化”的现象么?

亚马逊在自己的平板电脑中高度融合了自己的电子书业务,三星在自己的平板电脑中特别设计了“隐私模式”和“用户模式”,一些平板电脑可以自适应环境调整屏幕颜色……这都给了用户在使用平板电脑时不同的感受和体验,从这方面来看也可以解释为什么三星和亚马逊能在Android平板中占据前列的位置。

除了个性和特色应用外,平板电脑实际上在第三方应用上还有很大的空间,比如说游戏。尽管目前游戏的重心还在主机和PC上,但是在移动产品方面,掌机还有很大的市场,而平板电脑完全可以和游戏掌机竞争,甚至取而代之。在硬件上,平板电脑拥有比游戏掌机更强的性能以及更好的显示效果,关键还是需要各方厂商改变一些固有的思维模式。此外,像办公、阅读方面,平板电脑现在实际上处于不上不下的尴尬地位,需要有像微软、苹果那样的公司,主动将拳头产品移植到平板电脑上,才能改善平板电脑在用户心目中的形象。

何时在平板电脑上才能看到1300万像素摄像头?



三星在平板电脑应用上进行了很多改进和变化

编辑总结 突破固有思路才能发展

电脑报阿卡酋长:很早之前,我们就说过,一味地追求硬件性能对于平板电脑而言并不是什么好事情。随着市场的成熟,性能已经不再是影响销量的关键因素,如何在应用上取得突破,改善用户的使用体验才是最重要的。我们遗憾地发现,智能手机一直在进步,而平板电脑却鲜有亮点,这或许也是目前平板电脑暂时低迷的原因。不过就如同我们所说,从硬件和应用两大层面来看,平板电脑还有很多潜力可挖,厂商应该更多地去满足消费者的需求,甚至去超越消费者的想象,这样才能让平板电脑的热潮持续下去,或许对于平板电脑厂商,对于上游以及第三方软件商而言,突破固有的思路才能获得更大的发展。



平板电脑应该发挥自己一些应用上的特殊优势

大路货亦有精品

创新Aurvana Live! 2耳机评测



手机扫描二维码
全内容随身读



作为声卡大厂,创新在耳机、音箱领域也经常推出一些不错的产品,其中音箱较为知名的是HD50,而耳机方面,显然2008年推出的Aurvana Live! 1耳机可算其代表作。在2013年下半年创新又推出了Aurvana Live! 2耳机,这款耳机延续了上一代作品的风格,在保持出色音质的同时,拥有着较高的性价比。

不错的整体设计

从设计上而言,Aurvana Live! 2谈不上多大气,但是外观非常讨喜。从实际观感和做工细节而言,Aurvana Live! 2表现出了很高的水准,Aurvana Live! 2共有黑色和红色两种配色,我们拿到的是红色版本。耳机外壳基本全部使用塑料材质,但搭配有质感的电镀工艺,反而呈现出一种金属感。红色部分的镜面处理非常细致,耳机各部分的做工也很不错。耳机单元内旋90度



耳机的细节做工相当不错

用于收纳,旋转起来的感觉很流畅。

和上一代耳机相比,Aurvana Live! 2在耳罩部分显得略大了一些,不过依然不能完全包围住耳朵。在耳罩方面,创新使

用了较为柔软的材质,戴起来比较舒服,不过戴久了依然会有一定的压迫感。Aurvana Live! 2耳机使用了单边入线2.5mm插头可换线的设计,耳机配备了一根扁平的“面条线”。在耳机左声道一侧的插座和插头使用了三角形设计,插入之后可以起到固定的作用。Aurvana Live! 2的



耳罩较厚,戴起来还算舒适

连接线上采用了模拟的电位器调整音量,同时线控和麦克风是分开设计的,在电位器上方有一个拾音器,用于通话。

一般来说,强调音质的耳机往往造型

✓ 外观设计不错,音质出色

✗ 换线较难,接口扩展不理想

基本参数

类型:头戴式耳机
灵敏度:105dB/mW
其他:带线控、麦克风
频率范围:10Hz~30kHz
接口:3.5mm音频接口
参考价格:599元

比较规范,而且耳罩很多采用了全包耳的设计,不适合出街。但是创新Aurvana Live! 2的外观却很适合戴出去,特别是红色版本,这点很值得一赞。若说有什么不满意的地方,个人觉得它的3.5mm插头过短,连接手机或者播放器没问题,但是要连接一些耳放或者声卡,需要转换成6.5mm的插头时,则显得很麻烦……



面条线不容易纠缠,但接口转换稍显麻烦

出色的音质表现

测试曲目	音源信息	测试效果
《出塞曲》	320Kbps MP3	人声:解析力很好,松弛柔和的感觉听起来很舒服
《渡口》	320Kbps MP3	低频:低音音量不小,但并不生硬,不会让人觉得烦躁
《加州旅馆》	320Kbps MP3	低频、高频、人声:层次很清晰,细节也很突出,没有千元以下耳机常见的毛刺感
《我的歌声里》	320Kbps MP3	高频:轻松柔和的听感,没有任何刺耳的感觉
《云雀四重奏》	192Kbps MP3	瞬间动态、密度:瞬间动态表现较好,但是在动态大方面略感吃力

在正式测试这款耳机之前,我们已经对耳机进行了充分的煲机,煲机时间应该超过了200小时。从接口设计来看,这款耳机显然更适合便携式音源,比如手机以及播放器,所以这次我们使用的播放设备为iPhone 5。而在曲目方面,我们则使用了一些常见的测试曲目,如《出塞曲》《渡口》《加州旅馆》以及一些小编制音乐。

从实际的整体听感而言,Aurvana Live! 2显然是非常讨好耳朵的。和一些监听级耳机不同,Aurvana Live! 2的目的就是要让人听到舒服的声音,而不是还原声音的真实度。所以我们能感到耳机在一些声音细节上做出的修饰,同时无论从哪一声频而言,Aurvana Live! 2都显得比较柔和。当然,不管耳机音质风格如何,说到底声音质量还是要看其解析力,就这一点而言,Aurvana Live! 2的确在千元以下的耳机中,是做得非

常到位的。

Aurvana Live! 2的高频表现很柔和,瞬间动态和解析力都相当不俗,如果采用更好的音源或者声卡,相信这一点还会表现得更加突出,即便在一些突如其来的高频部分,我们的耳朵也不会觉得毛躁,Aurvana Live! 2可以很自然地将高频以一种温柔轻松的感觉表现出来。而在中频部分,在Aurvana Live! 2中我们几乎听不到人声的齿音,女声的表现很好,或许Aurvana Live! 2这种柔和的声感更适合女声,反而是男声少了一些阳刚,感觉过于松弛。至于低频,Aurvana Live! 2低频的量感确实不少,但不会让人觉得烦躁,这可能和耳机本身较为温柔的风格有关系,当然在较大动态下这种表现会让人觉得略有不足,但是如果从我们听的主流歌曲而言,这种低频表现明显更让人觉得舒服。

工程师总结

电脑报阿卡酋长:必须得承认,599元的Aurvana Live! 2的确是很超值的一款耳机。如果仅从音质上去判断,Aurvana Live! 2恐怕已经可以超过很多千元级的耳机,而在这个价位上,我们几乎可以肯定,它的表现近乎无敌。事实上,创新能称为经典的音箱耳机产品并不算多,至少和那些一线大厂相比还逊色不少,但就Aurvana Live! 2而言,无论从哪方面来看它都称得上出色。值得一提的是,这款耳机京东曾经以499元的促销价销售,很划算。不过即使是现在599元这个价格,它依然值得入手!

扫扫有惊喜! 扫客有实惠!

立即行动,用你的手机扫描下列二维码



DELL 一站式体验服务 网址: <http://s.icpcw.com/dell>
买电脑也可以自助,比你想象的还要方便!



金士顿 TF 手机卡 16GB 网址: <http://s.icpcw.com/tf16>
《电脑报》读者专属包邮特价 49 元,终身质保送卡套。手机专用,配卡套各种数码设备通吃。



西数 E 元素移动硬盘 1TB 网址: <http://s.icpcw.com/wd1tb>
经典 USB3.0 移动硬盘,电粉专属包邮价 439 元,还送西数原装硬盘防震包以及 2013 高清影视资源。



鼎力 HDMI 转 VGA 高清转换器 网址: <http://s.icpcw.com/hdmi>
转换神器,无需转接。音频同步,工作、家用,一步轻松搞定!



RICOUS 瑞酷 3G 无线 WiFi 猫 网址: <http://s.icpcw.com/wifi2g>
U 盘式 Wi-Fi 猫,直接插 SIM 卡。一张 SIM 卡,5 个人上网,方便简单。居家旅行,必备之物。前三十名购买者送充电头。



友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!
如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

实用第一位

酷比魔方Talk 8平板电脑评测

酷比魔方介入通话平板市场较早,在用户根基上也有更多积累,随着Talk 7在市场上的成功,旗下陆续推出多款通话平板机型,本次测试的是酷比魔方Talk 8产品,以数字8作为型号命名,除了配置上有所提高外,其命名还与通话平板的屏幕尺寸相关。

外观过于简洁,缺乏亮点

酷比魔方的Talk系列其实在消费者心里已经是很经典的产品,但酷比魔方似乎对其外观设计一直都趋于保守。在整体采用工程塑料的情况下,Talk 8的外观的确很难找到亮点,白色的外壳表面被打磨得比较光滑,触感还算满意。整体的接口和按键均被设计在了顶部。但窄边框的设计与侧边的包裹部分缝隙比较大,而侧边的棱角有时会刮手。

3G表现不俗,娱乐性能堪忧

酷比魔方的内置系统没有进行过过多的优化和定制,原生搭载Android 4.4系统,采用MTK最新的A7四核处理器MT8382,该处理器采用28纳米制程,最高主频达1.3GHz。凭借MTK在芯片领域的研发实力,搭载的这颗处理器还是给Talk 8带来了较为平稳的通话、上网体验。

该机支持联通WCDMA 3G网络和

Talk 8采用的是一块8英寸、1280×800分辨率的IPS液晶显示屏,正面的听筒旁是一个前置的30万像素摄像头。前置摄像头配置比较低,作为一款通话平板,支持视频通话渐渐成为主流,像素过低对消费者来说还是比较遗憾的。而Talk 8接近1cm的厚度,使得便携性上大打折扣,好在单手的握持还算不错,只是360g的重量略显重。

移动GSM 2G网络,本次测试我们采用联通3G卡实测。在网上速度方面,采用原生的浏览器应用,网页的打开速度还是比较快的,下载速度也达到了300Kbps以上,比较令人满意。

而其他性能方面,游戏的流畅性比较勉强,日常的小游戏能够应付,但对于大型3D游戏来说就有些吃力,运行《狂野飙车8》时就能明显拖不动,导致闪退。另外,其视



单扬声器单元被设计在了背面的左下角,握持时容易被右手遮住

频播放能力方面,解码能力不足,在安兔兔跑分测试中就可以看出MT8382的短板,播放1080P的AVI文件时会有声音,而MKV格式和Flv格式更是不能播放。

在续航方面,我们依旧采用最为简单的方法,将屏幕亮度调到最亮,声音关闭,连续播放视频,而Talk 8配备的是4500mAh电池,续航时间达到了4个半小时,能够接受。



手机扫描二维码
全彩内容随身读

机身窄,可单手握持
3G上网速度快

机身侧面刮手
扬声器音量太小

基本参数

Android 4.4/MTK8382 ARM Cortex-A7/1GB/
8英寸1280×800/前置30万像素/后置500万像素
4500mAh/220mm×123mm×9.5mm/360g
联通3G(WCDMA),移动2G(GSM)

参考价格:599元(8GB)

安兔兔跑分

总分:17029

CPU:3462

GPU:5063

游戏测试

《神庙逃亡2》刘岩炫装版

流畅

《飞机大战X变形战机》

流畅

《狂野飙车8》

卡顿

视频(原生播放器)

《美国骗局》RMVB/720P

流畅

《霍比特人:史矛革之战》MP4/1080P

流畅

《变形金刚3》AVI/1080P

无声音

工程师总结 | 杨璐 意欲为Talk 9铺路

其实酷比魔方有意在价格和配置上拉开Talk 8和Talk 9的差距,意在拉拢低价位的消费者选择一款实惠的产品,低价的确是前期比较吸引人的卖点,但现在的消费者都学得很明白了,为了几百元的让利很难说服他们选择一款表现平平的产品,Talk 8在娱乐性方面的确比较缺乏说服力,但通话能力并没有折扣,同时对于大多数的日常应用MT8382处理器倒是能从容应对,599元的价格在这里,相信还是有Talk 8自己的市场,只是不管从哪个方面来看Talk 9更让人期待。

外形有范儿

华硕MemoPad 7平板电脑

随着MemoPad、Transformer Pad、FonePad的不断迭代,华硕旗下的平板大军日渐强大。其中的MemoPad系列,可以说是华硕平板的主力。单手即可握持的7英寸尺寸,黄、红、白等多彩的色系,深得年轻人的欢心。下面,我们就一起来体验一下最新一代的MemoPad 7平板电脑,看看它又带来了哪些进步。

华硕平板特色多

工程师正好去年评测过上一代的MemoPad,上次评测的是一款绿色外壳的平板,至少在色彩上格外亮眼。而这次评测的是黑色版本,感觉有些沉闷(不过仍然有其他彩色外壳可选)。此外,背后外壳的喷漆有一点加绒的感觉,手感比纯塑料外壳好,也显得更有档次。仔细观

察新版MemoPad 7的外形和接口,整体还是上一代的风格,只是接口位置有一些小的调整。比如电源和音量按钮上下换了一下位置,让音量键单手就能按到,操作更方便了。

此外,华硕MemoPad 7的系统也升级到最新的Android 4.4。同样华硕也对



快速设定面板的风格开始扁平化 摄像头的像素降到200万,不过拍摄模式更丰富了

系统进行了一些深度的优化。比如可以调整屏幕色彩的Splendid(意为鲜艳),用过华硕笔记本的用户一定很熟悉,通过软件来调整屏幕色温;比如华硕开发的PowerSaver省电模式,当设备闲置时中断网络连接等。得益于华硕的技术实力,增强了MemoPad 7的个性特色。

平台换成Intel

虽然外形变化不大,可是华硕MemoPad 7的“芯”世界却变了。从原来的MT8125变成了Intel Atom Z3745。虽然同样是四核,但是架构从Cortex A7变成x86 Bay Trail之后,性能猛增,安兔兔v4.5.1测试得分33341,几乎是上一代的三

倍了。虽然内存只有1GB,但是日常的操作感觉非常流畅。而电池续航方面,华硕MemoPad 7表现一般,正常使用下,不到两天就要充一次电。

惋惜的是新版的拍摄功能,竟然从上一代的前后120万/500万像素降到了30

万/200万像素。这样的“逆生长”有点不可思议。不过除了像素,拍摄功能设计还是很用心。比如拍摄时可用音量键作为拍照按钮,比用手在屏幕上点更方便。此外,全景、微笑、美颜等拍摄模式的加入,增强了拍摄的趣味性。



手机扫描二维码
全彩内容随身读



机身轻薄
系统运行流畅

后置摄像头配置低
续航表现一般

基本参数

Android 4.4/ Intel Atom Z3745 1.33GHz四核
处理器/1GB/7英寸1280×800/前置30万像素/
后置200万像素/3910mAh/189.3mm×
113.7mm×9.6mm/295g

参考价格:999元(包邮)(8GB)

安兔兔跑分

总分:33341

CPU:5873

GPU:3620

游戏测试

《暴力摩托2》

流畅

《异形隔离》

非常流畅

《狂野飙车8》

偶尔卡顿

视频(原生播放器)

《窃听风云2》RMVB/720P

流畅

《海扁王2》MP4/1080P

流畅

《超凡蜘蛛侠2》AVI/1080P

流畅

工程师总结 | 何庆 做工优秀,配置小气

目前市场中,Intel处理器+Android系统的平板已经很多,华硕MemoPad 7给我们最大的印象是,毕竟是国际大厂出品,设计上中规中矩,非常顺眼。不像很多国内厂商的平板,初看可能惊艳,但是久了却不耐看。华硕MemoPad 7的外形有点Nexus 7的影子,只是厚度增加不少。此外,这款平板还内置了GPS芯片,用来导航很不错。不足是配置上华硕MemoPad 7显得有些小气,比如200万像素的摄像头,还有8GB的存储空间,用户多半要自己再添一张TF卡才够用。

人人都消费得起

Bose WiFi无线音乐系统方案体验

@LULUSIR

如何选择Bose的个人音频系统

提到Bose这个响当当的品牌,相信了解的朋友并不少,无论是家庭影院系统还是传统的床头音箱Wave系列都是个中经典,迷人的低音也是其一大特色。不过,随着无线音乐的发展,以及网络音乐的成熟,各家音响品牌在产品线上,都出现了不同层面的升级,对于消费者来说对各种型号和功能摸不清头脑,更别说各种专业术语和专利技术了。

提起这个话题,其实是因为身边的一位好朋友正好对我抱怨:“自己因为一直希望购买一款小巧轻便的无线音箱,于是在苹果的在线商城去搜寻,对比之下选择了Bose算是最新的型号SoundLink蓝牙扬声器III,本以为在苹果官网购买的产

品,应该对苹果的iPhone、iPad都有很好的支持,结果音箱像苹果AirPlay这样的功能都没有,感觉非常遗憾,虽然产品的音质表现令人满意,但无线连接的方式是不是太传统了,蓝牙功能虽然功耗低,但在距离方面有限制,特别是穿墙能力几乎为零。”

坦白讲自己其实也有一段时间没有关注Bose的新品系列,鉴于朋友的疑惑,索性带他一起直奔商场深度体验一番,没想到短时间内Bose的产品线如此丰富,而应对不同需求的个人音乐系统可谓针对性极强,这里不妨先为大家简单介绍不同的音源连接方式及其产品线的对应情况。

●底座系列——SoundDock数码音乐系统

其实Bose的产品系列划分非常明确,但因为统一的命名以“Sound”作为前缀容易让人混淆。首先最为常规的还是底座系列,底座音箱在苹果iPhone4和iPad2推出时可谓最盛行,但由于苹果推出了Lightning接口后,很多厂商对其产品线更新的速度明显放缓,一方面为了清货,另一方面在于无线音频技术的推出,于是底座音箱不再受追捧。不过,Bose针对全新的接口,还是推出了多款产品,包括SoundDock II、SoundDock 10



等,而最新的型号为SoundDock III,目前售价2390元。其特点在于可为iPhone、iPad充电,同时采用Bose最为经典的波导管技术,在音质上表现突出,目前性价比比较高。

●蓝牙系列——SoundLink蓝牙扬声器

而相对于Dock底座系列,无线方案在如今才算主流,最为常见的还是基于蓝牙技术的产品,其实Bose的SoundLink也是大家族中最畅销的机型,其中SoundLink Mini是最为小巧、便携的一款,续航可达7小时,采用两个体积小巧的锥形发声单元,音色自然,突出人声表现,低音略显单薄,不过价格算Bose最便宜的,目前售价1880元。而我朋友所购买的SoundLink 蓝牙扬声器III,同样基于蓝牙方式连接,只是在音质表现上更接近Bose的主流方



案,提供更大的音量,同时续航更长,正常音量下可使用14小时,目前售价2600元。作为可携带的音箱产品,其实蓝牙方案仍然是不错的选择,毕竟在无线传输方面蓝牙更具有灵活性。

●AirPlay系列——SoundLink Air

作为Bose无线数码音乐系统的新成员,其实支持AirPlay功能,一直是果粉们的心声,只是由于产品目前还没有登入苹果的在线商店,所以了解的人并不多。我朋友也是吃了这个亏,在他看来这才是自己当时最想要的产品。SoundLink Air除了支持苹果的AirPlay功能外,在音频技术上也是融入了Bose的多个最新专利,包括自动动态均衡和Waveguide扬声器技术,在多款产品对比下,该机型表现出来的音色更为饱满,人声自然干净,所谓饱满即是在中高频上控制力更强,下潜



到低音时幅度也足够大,算是比较理想的型号,目前售价3200元,差别并不大,只是在移动性方面,支持AirPlay是受限在于同一WiFi环境下实现的,所以在户外就不具备移动性价值了。

中国好声音第三季在这周终于拉开了帷幕,关于音乐的一系列激战将再次打响。在此契机下,我们为热爱音乐的人士带来了Bose万元以下的家居无线音乐系统方案,和动辄上万元的多声道传统影院音响相比,它的售价则让我们感到有那么一丝亲民了。



SoundTouch 定义新WiFi系统

在上述的多款机型中,其实我们还是能在不同产品里找到局限性,例如支持蓝牙功能的音箱,在无线传输距离上和穿墙能力上表现平平,而支持AirPlay的产品又过于单一,排开了其他智能产品的连接。也正是在此背景下,Bose给出了自己的解决方案,一套软硬结合的WiFi系统SoundTouch。结合电脑(PC/Mac)以及智能手机、智能平板(Android/iOS)的多种音源传输需求,通过官方推出的SoundTouch应用程序来实现多设备的音源输出、调控以及音乐库的管理等。

首先,支持SoundTouch的个人音乐系统包含了三个型号的产品,分别是SoundTouch 30、SoundTouch 20以及SoundTouch Protable,三款产品在无线技术上是统一的,而大小的不同,采用的单元技术有些许变化,同时其产品的主要区别在于音箱可适用的室内空间范围,分别是50平方米、30平方米以及20平方米的卧室,而SoundTouch 30的售价为6400元,20和Protable统一售价为3600元,虽然后面两款在体积上不同,但Protable是采用的锂电池,也就是说可以实现移动携带,而20和30是采用常规的有线电源输入。该三款新品都支持苹果的AirPlay功能,可以说在无线的音源传输功能方面,是目前Bose产品的集大成者。

此外,SoundTouch功能其实强调的不是单一的音源传输技术,而是一整套室内的多设备管理功能,在后续的产品中,Bose将家庭影院、室内扬声器等各种设备都进行了智能升级,在同一WiFi环境下,通过支持SoundTouch软件的设备,如一部iPhone或iPad,可以管理和控制该方案下的所有设备。而个人音频的产品中,还加入了Bose最为经典的Wave(妙韵)机型,新系统被设计成了一

个加高的底座,但一体式设计丝毫没有影响到Wave的经典外观,目前售价5500元。

在了解了部分SoundTouch新品后,最为重要的还是在于其软件的功能表现上,首先SoundTouch最为重要的功能在于控制方面。除了通过手机、平板、电脑外,还包括了一个红外遥控器以及一款全新的手势控制器。作为整套SoundTouch无线音响系统的配置,手势控制器的加入让系统的全局操控更加简便。

其实Bose的无级音量控制器一直很出名,而作为SoundTouch的全新设计,在整体上表现更全能。首先,无级调节在圆形表盘上,你可以通过手势轻触边缘,滑动以实现音量的调节,而正中的显示器位置,支持手势的上下左右滑动来完成切换、暂停播放等。当中的数字1~6就关联到SoundTouch的另一项特殊设计。

在Bose的SoundTouch理念中,简洁高效是最为重要的,Bose希望消费者在聆听音乐的时候,能够最为快速地启动并找到自己喜爱的音乐类型,在SoundTouch系统软件中,提供了6个自定义的音乐频道,在开机后,你只需要通过触控数字1~6的按键,来启动保存在音乐库中的播放列表,而这项设置必须通过电脑同步设置来完成。

此外,在SoundTouch应用中,可以通过下方的设备管理,来实现多个设备同时播放或分别播放不同音乐的控制,包括大小音量的调节等,可以说在该功能下,我和我的小伙伴们都惊呆了,在不到40平方米的店面空间里,通过一部iPad,能够随心所欲地控制10多台设备,以达到交响乐的临场感,现场感受极其震撼。该方案,可以很好地解决多房间的音源输出和控制。



全新的控制器支持手势操控



SoundTouch系统新增了频道概念

无线音频的智能化趋势

如今无线音箱在市场的占有率悄然上升,而目前主流的无线音频方案,国内还是以蓝牙技术为主,而支持AirPlay的厂商其实也并不看好单一地针对苹果设备来吸引消费者。随着智能设备的多样化,兼备家居音箱理念的无线HiFi设备正在快速转型,各家厂商都试图推出基于自身产品的整套软件方案。目前来说,Bose在自己出色音质的品

牌号召力下,率先推出智能方案是非常明智的,而SoundTouch的表现可以说是系统方面的一次重要突破,无论是流畅度还是控制力,加上新增的频道概念都为智能化的音频市场打开了一扇通向未来之门。而本次的体验其实强调了无线方案的对比,不同需求的消费者都可以找到合适的产品,感兴趣的朋友不妨亲自感受下。

一句话点评

佳能IXUS 230 HS 数码相机

基本参数:1210万像素、3.0英寸液晶屏、8倍光学变焦、28mm广角



快嘴点评:当年名声大噪的佳能IXUS系列,如今不到千元就能搞定,足以说明消费DC的没落。光便宜还不够,得有点特点才能吸引眼球,所以佳能IXUS 230HS在镜头上大做文章,多达六种机身颜色可选。

参考价格
950元

TCL-360智能空气净化器

基本参数:WiFi远程操控、物理过滤、化学杀菌、六重净化



快嘴点评:空气净化器如今也沾上智能,仿佛走向了一个极端,无论是远程操控,还是数值推送,大部分产品的功能越来越多,易用性却在下降。在我们看来,不以用户体验为目的的智能,都是耍流氓。

参考价格
1680元

华为荣耀手环

基本参数:IP57防护、1.4英寸屏、双麦克风、智能唤醒、计步统计、微信分享



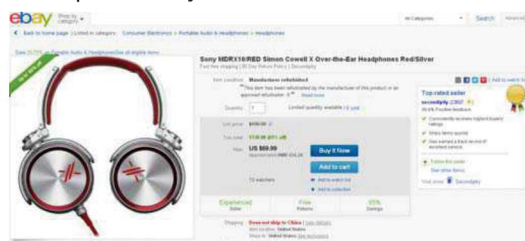
快嘴点评:通信厂商做手环就是有点不一样,除了具备运动管理、睡眠管家外,还能通过蓝牙和NFC与手机快速配对,具有蓝牙耳机的功能,顿时感觉高大上。如果在运动数据分析方面再给力点,就专业了。

参考价格
888元

海外购

索尼官翻耳机,省价一半

链接:<http://www.ebay.com/itm/310995287578>



不是只有魔声耳机才够拉风的,这款外观亮骚的MDR-X10就是由索尼与著名音乐人Simon Cowell合作推出的,当年上市时售价高达300美元,在国内现在入手也要四位数。尽管X因素主题并不新鲜,甚至有点过气,但是鲜艳的大红色和银色混搭特别显眼,耳垫采用了人体工学结构设计,佩戴舒适感优越,隔音效果也很好,至于音乐风格,适合喜欢低音的人群。目前在eBay,金牌卖家secondipity对这款耳机的报价是69.99美元,算上转运费,到手不到500元人民币,相当于半价,即便是官翻版,仍然非常划算。要知道老美买了东西很喜欢退货,退货后工厂会翻新外壳,更换配件和外包装,并且重新注册序列号,检验通过后,再拿出来卖,质量肯定没问题,但价格要便宜很多。

海淘,别轻易退货

买东西,就不可避免地遇到退货问题,因为添加了转运和海关这两个层面,而且沟通不便,再加上时间限制,所以海外购的退货比国内网购退货更加繁琐。退货的情况有两种:一是货已经到手,二是货还在国外,运往转运的路上。第一种情况,我们强烈不推荐退货,因为退到国外是需要自己支付运费的,比运到国内要贵好几倍,如果只是因为不喜欢,可以考虑送人或者低价掉。第二种情况,相对要好处理一些,首先要登录购物网站,进行退货申请,Amazon只对售出30天内的产品进行退货,而且只对自身原因造成的退货进行免单,其余情况下均要支付退货运费,且货物需要到达转运公司,由转运公司协助完成。转运公司一般收取每单手续费5美元左右,要7个工作日才能处理完发货,所以时间一定要留够。

行情动态

平板电脑 降价风潮

虽然近期有关微软Surface Pro 3的新闻不断爆出,但消费者更为关心的还是苹果iPad,根据最新的谍报:得益于侧面静音按键的取消,iPad Air 2代的厚度将会进一步减小到7.5mm,采用全新A8处理器,配备800万像素摄像头,将在9月与iPhone 6同时发布,不过苹果保密工作一向不错,以上的配置也可能是烟雾弹。目前iPad Air行货最低3140元就能到手,16GB的iPad mini2在社会渠道2600元成交。Surface Pro 3在国内启动预订后,关注度并不高,由于8月底才能拿到手,所以不少用户找代购买美

版,在微软最新一次固件升级中,提升了续航和系统稳定性,解决了WiFi连接的问题。

向来低调的华硕又发新品了,变形手机平板PadFone S采用高通骁龙801四核处理器,手机配备的是5英寸1080P屏,平板底座则是9英寸屏,分辨率为1920×1200,定价会在3000元左右。与此同时,华硕还在京东上线了可变身笔记本的TF0310C,采用英特尔凌动Z3745四核处理器,配备10.1英寸屏,含键盘的旗舰版卖1899元,还是挺合理的。联想最近没有新品,更多通过降价来刺激市场,7英寸通话平板A3300在

淘宝只卖599元,Win8.1系统的MIIX2 8.0跌至1799元。

正如我们预料的那样,黄牛党瞄上了小米平板,现货价从1499元炒到了1750元。原道眼下悄悄发力,之前推出多款通话平板和Win8平板,而近期一款10.1英寸大屏通话平板M11i也开卖了,仅需999元。有消息称,蓝魔也会在月底推出一款搭载MTK八核处理器的10.1英寸3G通话平板K100,值得关注。如果近期你想入手一款Win8平板,不妨考虑一下酷比iWork8,Z3735E+1GB RAM的硬件组合,799元低价是卖点。

微单相机 不断探底

进入暑期,微单市场的销量在悄悄放大,不少经销商都表示它正逐步超越单反,有成为家庭用户首选的迹象。偷着乐的当然是索尼,从多家电商渠道采集的数据来看,目前它的市场份额最大,甚至超过50%。最畅销的NEX-5T套机只要3099元,功能全、画质好、上手容易,还可以无线分享,传言要停产,但替代型号尚未露面。老款NEX-6和INEX-7一直都在降价清仓,套机分别只要3999元和5699元,问津者并不多,定位越来越尴尬,而新款A5000和A6000想要成大器,还需要点时间。全画幅方面,A7

最受宠,和7650元的亲民售价有关,一直比较坚挺,别指望短期会降价,倒是具有高感光度、支持4K拍摄的A7S,上市没多久,就从14799元直降到13880元,不够硬气。

富士方面,E系列首款产品X-E1目前机身只要2850元,X-E2在电商促销不断。面向家庭用户的X-A1近期又跌了,套机只要2700元,相当便宜,难怪旗舰DC卖不动。老旗舰X-Pro1的吸引力大不如前,大家都盼着X-Pro2,不过全画幅的几率很低,有可能会搭载一颗2400万像素APS-C影像传感器,配备翻转屏,加入WiFi功能,最快

9月露面。

松下目前最热卖的还是GF6,含电动变焦镜头的套装不过3380元,比一个月前低了300元,而配备普通14-42mm镜头最低2799元就能到手。强调便携性的GM1名气就没女友系列那么大了,上市之后问津者不多,以至于套机报价从3998元直降至3498元。

佳能和尼康在微单和在单反市场的表现不可同日而语,似乎精力就没放在上面,这些产品只是为了存在而存在。倒是三星针对NX mini的广告投放力度很大,含9-27mm镜头的套机只要2549元,你没听错。

音箱 标配蓝牙

在绝大多数无线载波方式中,蓝牙的发展最为成熟,是最方便、最简单、最实用的连接方案,加上智能手机的普及,用户听音习惯的改变,使它逐渐成为音箱的标配功能。从我们统计的数据来看,上半年新上市的音箱中,有60%都配备了蓝牙功能,如果说以前它只出现在中高端型号上,而如今很多

售价只有百元的音箱也有配备,而且功能多样。

索爱S-35就是仿索尼设计,虽然音质一般,但造型时尚,可插卡播放MP3,售价只有89元。朗琴H3500可谓样样精通,除了作为蓝牙音箱外,可插卡,能FM收音,在加入NFC功能后,连接更方便,京东报价199元还送20元券。雷柏A3060

只卖159元,采用的却是蓝牙4.0技术,耗电量低,可以免提通话。追求便携的话,可以考虑不见不散BV200,重量只有200g,标配登山扣,可挂在背包上,想怎么听就怎么听,一路狂欢。

当然,如果家里有音箱闲置,也可以购买像飞利浦AEA2000这样的蓝牙转换器,实现音频信号的接收,只要299元。

电商尖货

天龙 AH-NCW500

促销链接:<http://go.icpcw.com/al/NCW500.htm>



促销价
2580元

一款看上去就很高大上的耳机,京东同款售价3688元。海淘的话,美亚报价219.99美元(1364元人民币),可加上运费、税,优势全无,行货毕竟很快能到手,还有保修。至于功能上,蓝牙和主动降噪都有了,音质不差。

雷柏H3000

促销链接:<http://item.jd.com/327754.html>



促销价
99元

没有线的束缚,身体怎么动都不怕,这就是蓝牙耳机优势。近期雷柏H3000京东特价99元,历史新低,同款亚马逊149元。设计时尚,颜色多样,拥有全球最小的NANO无线发射器,传输距离8米,音质三段均衡,可远程控制音量,佩戴不易疲劳,充电3小时,可听歌6小时,这钱花得值。

让旅行不断电

特色移动电源精品推荐

索家味道,瑞酷15000mAh RS810

容量:15000mAh 重量:300g

如果你是索尼的粉丝,可以很容易看出这款RS810模具基本上就是索家的风格。该机采用铝质外壳,15000mAh的容量也做得很轻薄,只比iPhone5宽6.4mm。同时可为手机、iPhone、平板电脑、MP3、PSP等移动数码产品充电。充电输入端为Micro USB接口,内有2个标准USB输出端口,分别为1.0A和2.1A,可满足不同充电需求的数码产品,可称得上是续航王。近期Ricous部分产品有低于5折促销,可关注微信号Ricousmall。



参考价格
120元

照片分享 无线WiFi,iShare

容量:5200mAh 重量:300g

对摄影爱好者来说,当我们到了一个风景美丽的地方,拍了许多照片,都想快速地分享出去。使用电脑很麻烦,如果有一个小小的移动电源能实现分享就好了。而iShare爱分享就能实现这个愿望。它提供优盘和SD卡接口,将优盘或者SD卡接入,就能通过无线的方式共享其中的视频、音频和文档,并且无论手机还是平板都能访问。虽然只有5200mAh的容量,但身材小巧轻便,直径9厘米,厚度2.2厘米,同时它还是一个无线路由,出差或者旅行,酒店中的网线插上就能提供WiFi环境,是摄影爱好者的最好装备。



参考价格
299元

户外帮手,品能PN-933

容量:10000mAh 重量:281g

喜欢户外骑行、野营的朋友,手电不可少。但我们也没有必要再购置一个手电,这一小功能完全可以被移动电源代替。品能PN-933配置高亮LED手电功能,这款产品比较特别的是,在产品的上方有一个蓝色背光LCD显示屏可以实时显示产品电量和端口状态,随时可以查看电池容量。另外这款产品还提供有2个标准USB输出端,分别为1A和2.1A,



参考价格
69元

可满足不同充电需求的数码产品。外形的设计也很特别,看上去非常坚固,非常适合户外携带。

太阳能充电,云度三防移动电源

容量:5000mAh 重量:150g

外出旅行时把移动电源挂背包上就可充电了,听起来很酷炫,实际上这也不算什么高科技,现在技术完全可以实现,当然这种充电远不如使用交流电那么好,但在紧急时候,还是能帮上大忙。除了太阳能充电外,这款移动电源还是一个三防移动电源。挂钩内侧是硅胶圈,防止移动电源磨损;USB端口有硅胶保护盖,起到很好的防水防尘作用;外壳是环保



参考价格
149元

料胶+硅胶结合,起到防撞防震作用。总之这款移动电源能给你完全不一样的感觉。

口碑

你在购买数码产品中的心路历程,你酷品的试用体验。有值得分享的,值得你吐槽的,都可以来信交流。要求:文字500~1000字,照片3张(包括个人照片一张),稿费200元/千字。来信请投:pcw-xb@vip.sina.com

Nike FuelBand手环体验

作为一个自诩“爱好数码”的人,在当今可穿戴设备如火如荼的情况下,一直想购买一个智能手环。结果恰好在美利坚的同学无意中抽奖得到了一个Nike FuelBand一代,而他本身对这东西不感兴趣,在我软磨硬泡下廉价收购过来。到底它的表现如何,下面我来谈谈自己的使用体验吧。



作者:杨伍洲

初到手时,打开盒子就觉得相当不错,黑色的手环看上去并不是那么显眼,就是一个普通的塑胶手环,但是做工非常好。整个手环只有一个按钮,按动以显示时间、运动量等,长按则可以显示电量,开启与手机蓝牙连接等功能。手环设计也很巧妙,将USB口与手环连接处小扣设计在了一起。这个USB口可以用来连接电脑充电、同步数据。

第一次连接电脑时要下载Nike+connect这个软件,然后登录Nike+官网来注册你的手环并记录个人信息,同时设定运动量等参数(让我惊讶的是,虽然FuelBand没在国内上市,但是软件和网站页面均是中文)。随后你每天的运动量可以通过连接电脑或者手机APP(暂时只支持iOS)上传到Nike+上,和其他用户做比较,是不是很酷呢?



FuelBand佩戴情况



Nike+的网页和软件

说到运动量,FuelBand用一个全新的计量单位——NikeFuel去衡量,也就是Fuel值,根据官方的解释,其有别于一般的根据性别和体型不同而发生差异的卡路里计算方式,而是提供了一种标准化的计量单位,即不论你高低瘦胖,相同的运动总是会获得相同的分数。这样可以随时随地获得NikeFuel能量计数值,增强运动积极性。

作为一个183cm、体重62kg的瘦子,它推荐的每日Fuel值是2000,只要多走走路很容易达到,由于我每天晚上有跑步的习惯,经常能达到3000。而且每次达到目标值后,都有一个简单的动画庆祝,让人很有成就感。每次按动按钮时,显示屏下方就会亮起一串小灯,亮

得越多说明今天运动量越接近目标值,全亮的时候还是非常漂亮的。经过个人检测,运动记录对于跑步、走路等运动记录正常,但是对于骑自行车效果不理想,我骑了十公里自行车才记录了不到100Fuel值。

至于在佩戴方面,感觉FuelBand做得还是很不错的,平时戴在手上基本可以无视它的存在,但是由于它本身结构比较硬,当上课或者自习的时候就要取下买了,否则会有点碍手。虽然它有一定的防水性能,但是也只算是“生活防水”,淋大雨可以,不建议戴着它游泳或者洗澡。同时它的续航也很不错,连接笔记本USB口充一次电大概2个小时,至少可以使用一星期。

试用总结:

总的来说FuelBand是一款比较优秀的手环,虽然体积上比Jawbone之流大上一些,但是手环上的屏幕让它增色不少,不仅可以时时查看自己的运动量,也可以当手表使用。做工、续航也不错。如果说缺点的话,没在国内上市算是硬伤,同时手机客户端只支持iOS也算是减少了受众吧。

玩一夏(三)

Android 之外的精彩

@ 俞木发



手机扫描二维码
全彩内容随身读

随着Android平板的普及,Android平台上的游戏也越来越多。不过要想在Android平板上玩爽各种游戏还是有些限制,比如由于硬件、平台不同,我们常玩PSP、世嘉、任天堂等游戏并不能简单移植到Android平板上玩。是不是很想Android平板上重温那些经典的游戏?下面就一起来看看如何突破限制,让Android平板变为无所不能的游戏平台!

Flash 游戏:在线、本地两相宜

大家知道现在很多网页游戏都是使用Flash形式,比如《黄金矿工》《连连看在线版》等小游戏,虽然在Android平板上可以安装Flash插件直接玩这些游戏,但是在线玩Flash游戏需要一直联网,使用起来总是不大方便。因此很多朋友想将Flash游戏下载到本地玩耍,不过对于下载到本地的.swf文件,Android默认无法直接打开。怎么玩本地Flash游戏?自行安装“Flash播放器”即可。

首先将需要离线玩耍的Flash游戏下载到SD卡备用,接着到<http://soft.anruan.com/2093/>下载Flash播放器,启动应用后点击“打开动画文件”,打开

上述准备好的.swf文件,成功读取后我们就可以在平板上离线玩Flash游戏了。

由于平板没有按键,对于那些需要按键或鼠标才能操作的游戏,可以点击“菜单”,在程序界面右上角会出现键盘、鼠标菜单,点击相应的图标,然后按照自己的需要加以选择即可。

小提示 >>

对于英特尔x86架构的平板,比如台电X98 3G,平板默认无法安装Flash插件,因此这类平板无法直接玩在线游戏。解决这个问题,大家要将自己的平板ROOT,接着自己手动安装Flash控件,具体操作请参考<http://bbs.teclast.com/forum.php?mod=viewthread&tid=244970>的介绍。



在平板上加载本地Flash游戏文件



在平板上启用常用的按键或鼠标

重温经典,安装 JAVA 模拟器

相信很多朋友都在手机上玩过《超级玛丽》《魂斗罗》这些经典的小游戏,不过这些经典小游戏大多使用JAVA编译,需要JAVA运行环境才能加载使用。默认情况下Android平台并没有JAVA运行环境,如果体验这些经典小游戏,我们只要在Android平板上安装JAVA模拟器即可。

在电脑上到<http://dwz.cn/cpcw05>下载“JAVA模拟器”,下载后解压得到“APP”和“LIB”两个目录,将其复制到平板SD卡根目录下备用,自行下载的JAVA游戏也放在SD卡下备用。接着在平板上安装“ES文件浏览器”,启动ES文件浏览器后点击“快捷导航”工具→“Root工具箱”,将“Root工具箱”设置为开启,点击“加载只读/可写”,将“/system”目录加载为可写目录。

在“ES文件浏览器”窗口切换到“SD/app”目录,长按其中的文件选择全

选,点击“复制”,然后切换到“/system/app”,将上述复制的文件全部粘贴到该目录下。长按刚粘贴过来的“MetaMidpPlayer”文件,点击“更多”属性→“权限”→“更改”,将其权限更改为“rw-r--r--”。

同上操作,继续将“Lib”目录下的所有文件复制到“/system/lib”下,同时将其文件权限设置为和其他系统文件的权限一致。返回Android主页,在应用程序列表中就可以看到手动安装的JAVA了。启动“JAVA”,启动模拟器后点击“菜单”→“扫描SD卡”,此时模拟器会自动找到下载的JAVA游戏,按提示选择需要安装的JAVA游戏。

完成游戏的安装后返回模拟器主界面,此时在程序列表就可以看到我们安装的JAVA游戏,点击“开始”运行即可。不过很多JAVA小游戏原来都是针对手机开发的,分辨率都较小。



选择下载到的JAVA游戏进行安装



在Android平板上运行JAVA游戏

PSP 游戏,平板秒变高富帅

首先到<http://dwz.cn/cpcw06>下载PSP模拟器,启动应用后点击“Option”→“System”→“language”,选择“简体中文”切换到中文版。接着准备好PSP游戏文件放置在SD卡上,在应用主界面点击“载入”,然后定位到PSP游戏保存位置,加载游戏文件(建议将所有PSP游戏保存在SD卡英文目录下,ISO格式)。

成功加载PSP游戏后就可以开始在平板上体验PSP游戏了,看看在Android平板上运行《天地之门》是什么感觉。这里要注意的是PSP游戏体积都比较大,要求的配置也较高,用户准备足够空间的SD卡,而且平板的配置最好要高些。

小提示 >>

由于平台不同,在模拟器运行PSP游戏可能没有声音,或者画面显示不正常,这时可以点击主界面的“设置”,依次进入“声音”和“图像”选项,自行下载所需的组件,并且根据实际游戏设置好最佳的显示效果。



PSP游戏模拟器主界面



在Android平板上借助模拟器运行PSP游戏

无所不能,全能游戏模拟器

上面我们只是介绍JAVA和PSP模拟器,平时我们还会在任天堂、世嘉等流行平台玩各种游戏,如果你想玩这些平台的游戏,现在借助“小鸡模拟器”就可以在Android平板上玩转各种常见平台的游戏了。

首先到http://www.xiaojiji001.com/download/xiaojiji_A019.apk下载小鸡模拟器,启动应用后切换到“分类”,可以看到小鸡模拟器支持常见PSP、GBA、SFC等流行的平台,想玩哪个平台的游戏,点击进入即可。

比如喜欢世嘉平台的用户,只要点击MD图标,接着在打开的窗口就可以根据自己的喜好选择游戏下载。游戏成功下载后切换到“我的游戏”,然后选择需要玩的游戏,点击“启动”,这样就可以在Android平板上玩各种MD游戏了。

同样的,对于那些按键游戏,我们可以自行进行设置。小鸡模拟器支持虚拟键盘、手柄键盘等游戏外设,为了更好地玩游戏,大家可以点击右上角的“菜单”→“设置”→“虚拟按键”,在这里对各种按键进行详细的设置。

小提示 >>

小鸡模拟器和上述介绍的PSP模拟器不同,小鸡模拟器里面的游戏都是整合转换好的模拟游戏,我们只要下载好即可开玩,小鸡模拟器更像是一个多平台游戏商店,使用起来很方便。PSP模拟器则要加载自己下载的PSP游戏文件(ISO格式),是一个单纯的游戏模拟器,操作麻烦些但是相对来说可以获得更好的游戏效果。大家可以根据自己需要选择哪种模拟器。



小鸡模拟器支持多种常见平台



在Android平板上运行MD游戏



在小鸡模拟器进行虚拟按键的设置

总结 玩爽游戏,办法总比困难多

虽然由于硬件、平台不同,或者Android系统本身的限制,我们平时在使用Android平板玩游戏的时候会遇到各

种限制。不过由于Android平台的可扩展性极强,借助第三方的应用,我们就可以轻松突破各种限制,在Android平板上玩

爽一夏。当然大家还可以举一反三,使用各种方法来解决我们平时在平板上遇到的各种问题,也欢迎大家来稿提供你们

的Android平板游戏心得。

高清可秒传

@八戒

WiGig 无线也千兆

在经过5GHz 802.11ac的喧嚣后,无线技术已经沉寂了一段日子。全球最大手机芯片制造商高通打破了这一平静,收购了以色列无线芯片制造企业Wilocity。Wilocity之所以能入高通的法眼,一切皆因Wilocity在WiGig无线技术的领先地位。



WiGig如何让高通动心

Wilocity 创建于 2007 年,总部位于加州 Sunnyvale,是致力推动 WiGig 技术的数家公司之一。那么什么是 WiGig?在不少朋友的心目中,生活中无处不在的 WiFi 几乎就是无线网络的代名词,相比之下,知道 WiGig 的朋友就要少得多了。WiGig 英文全称是“Wireless Gigabit”,(无线千兆比特)是由 Wireless Gigabit Alliance (WGA 联盟)推出的下一代千兆无线技术。单从字面来看,就知道 WiGig 比目前 WiFi 无线技术要牛 X 许多!

1. Gb/s 级带宽不是问题!

WiGig 的最大特点就是采用 60GHz 波段进行数据传输!为什么选中 60GHz? 这问题的答案与为什么 WiFi 要使用 2.4GHz 一样,因为无线电信号会相互干扰,所以必须预先协议哪些频率只能给谁使用,像有些给电视台,而另一些则是给广播电台。某些开放使用又不需要注册的统称为 ISM 频道,ISM 规定了几个频率,像著名的 2.4GHz 以及 WHDI 使用的 5GHz 与现在介绍的 60GHz。

或许一般人不知道 60GHz 有多么厉害。要知道一般军用雷达的发射频率也只有 20GHz 左右,移动设备竟然要用到 60GHz 的发射频率,比军用雷达还高。这就赋予了 WiGig 不俗的本领——数据传输率可到 7Gbps,传输速度是现有 802.11n 技术的 10 倍 (11n 的理论速度为 600Mbps)。即使采用低阶调制的方式,WiGig 传输也可以达到 3Gb/s~5Gb/s 的水平,也远高于最新的 802.11ac 规格。打个比方,如果说 802.11n 是 QQ 车的话,802.11ac 就是大众高尔夫,WiGig 就相当法拉利了!

2. 可与 WiFi 亲密融合

除了拥有接近 7Gbps 的传输速率之外,WiGig 一大优势在于它可以跟目前的 WiFi 很好地融合。WiGig 技术很大部分是由传统 WiFi 延伸而来,因此它



WiGig 与 WiFi 有良好的兼容性

拥有向下兼容 802.11n 的能力。如果脱离了 WiGig 信号的范围,设备就会自动切换到 2.4GHz 或 5GHz 频率的 WiFi 网络。正是由于 WiGig 良好的互联互通能力,即便是牛气冲天的 WiFi 联盟也选择和 WGA 联盟进行合作,共同提出了三频 WiFi (2.4GHz、5GHz 和 60GHz 三个频段)的概念。

3. 体积更小巧

与微波元件相比,毫米波元件的尺寸要小得多,这对于电子设备,特别是手机、移动硬盘等本身体积不大的产品而言很有意义。在汽车防撞雷达和卫星通讯等用途上,毫米波芯片体积小优势已经发挥得淋漓尽致,如 2006 年日本飞斯卡尔曾展示一款面向毫米波雷达的射频芯片,参观者需要用显微镜才能看清芯片的构造。因此采用毫米波元件设计的 WiGig 同样可以很好塞进移动处理芯片中,如高通未来就想把 WiGig 整合到骁龙 810。

延伸阅读

同属 60GHz 阵营的 WirelessHD

当然,目前采用 60GHz 频段的并不只有 WiGig,还有 WirelessHD 标准,甚至 WirelessHD 还要更早地进入市场。WirelessHD 技术是一种采用无损方式传输 Full HD 信号的无线视频规范,最高数据传输率可达 10~28Gbps,但不兼容 WiFi。因此从技术发展的潮流来看,兼容多标准的 WiGig 仍占据着优势。

为数字家庭带来新活力

每一次无线技术的进步都与我们的生活密切相关,与 802.11n 的诞生一样,WiGig 标准的提出是为了满足我们日益增长的无线传输需求,为打造新一代无线网络生活奠定基础。相对于拥挤的 802.11n,WiGig 的到来将使我们能通过更多设备观看高质量的视频,同时速率的提高使消费者能用移动设备更快地下载、快速同步包括视频在内的大容量文件。想象一下:一部 10GB 的高清电影十几秒就可以从一台手机、平板或者电脑传输到另一台设备上,甚至 WiGig 可以让你抛弃 U 盘,拔掉存储设备之间原有的连线。

除了视频播放领域外,手机、摄像机、数码相机、上网本和电脑等也将是

WiGig 无线传输技术的平台。由于 WiGig 支持 A/V (Audio-Visual) 和 I/O (Input/Output) 协议,使得 WiGig 可以与 HDMI、Display Port、USB 等接口融合。这意味着电脑、平板、投影机、手机,甚至是键盘设备之间不再需要让人烦恼的各种连接线,取而代之的是 WiGig 信号。目前尚未有支持 WiGig 芯片的平板电脑上市,之前 Wilocity 曾将其芯片安装在三星 Windows 8 平板电脑上进行演示。在演示中,Wilocity 工程师将一段 3GB 大小的文件,以 1.2Gbps 的速度从 NAS 传输至平板电脑中。这低于 Wilocity 芯片的理论峰值——Wilocity 将此归咎于应用层,以及芯片本身无关的硬件瓶颈,不过 1.2Gbps

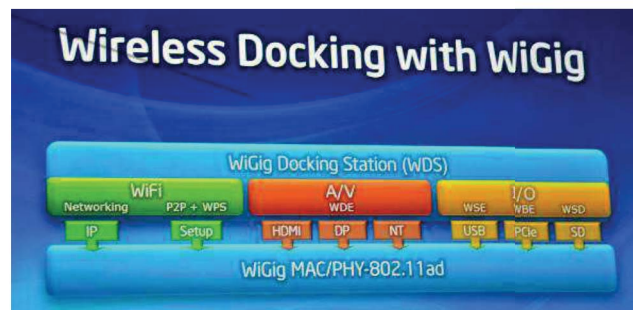
的传输速度仍是相当令人振奋的。考虑到针对触控优化的设备现在可以运行于 PC 操作系统(如 Windows 8),之前由于在信息存储以及鼠标、键盘、显示器等连接上存在一定限制,这在一定程度上制约了智能设备的应用容量。而支持 WiGig 技术的存储设备和扩展坞可以解决上述两个问题。WiGig 联盟主席、英特尔公司的阿里·萨德甚至认为未来 WiGig 最典型的应用案例就是将平板电脑变成功能齐全的 PC 产品。如戴尔在去年就推出了支持 WiGig 技术的 Latitude 6430u Enterprise 超极本及无线基座。Latitude 6430u Enterprise 超极本可以利用 WiGig 传送 4K × 2K 视频到无线扩充底座,再由底座上的 USB、HDMI 或 DisplayPort 等有线高速传输接口接力传输到大尺寸屏幕上,此举有望解决超极本因应轻薄趋势而无法整合过多高速传输接口的难题。值得一提的是,目前英特尔正计划推出 WiGig docking 平台,将以上这一切进行标准化。或许未来有一天,你的超极本和平板电脑连接的时候完全不需要线缆。将智能手机或平板放置在办公桌上的任何地方,它会自动连接到显示器和外设上,完



戴尔 WiGig 技术无线基座,能以 7Gbit/s 的速度接收 4K 视频

全不需要线缆的连接。

未来高通以骁龙 810 为基础推出整合 WiGig、802.11ac 及 802.11b/g/n 的三频方案将成为市场上最强大、最高效的无线解决方案,下一代智能手机和平板电脑将提供令人激动的全新媒体视频、同步和存储能力。WiFi 联盟甚至有一个更大胆的计划:通过 60GHz 技术允许 WiFi 网络每秒传输数 G 的内容,进一步实现 WiFi 产品之间无缝的全球漫游。WiFi 联盟将它们的愿景称为“无缝连接”,指无线网络会与移动通信网络一样方便。如同我们打开手机,手机就会自动接入通信网络一样,未来任何一个地区的 WiFi 网络都可以自动接入,信号更稳定,速度更迅速,不仅可以打电话,还可以上网看高清视频,处理那些复杂的数据。



英特尔 WiGig docking 平台有望在 2015 年上半年推出,足够让超极本或平板支持运行两个独立的显示器

华丽指标背后的缺憾

当然,世间很难有十全十美的东西,WiGig 华丽的指标背后仍然存在一定不足,它面临的挑战可能就是将该技术所承诺的性能加以实现。音响发烧友都知道,频率越高,指向性就越强;频率越低,指向性就越弱,无线电波也同样有这个特性。由于 60GHz 频率非常高,因此电波指向性也就非常强——WiGig 发射出的信号从 WiFi 时的波纹式变成了近平直线式。这就要求电波发射器与接收器的角度必须非常精确,否则有可能收不到信号。目前主要是通过嵌入式天

线阵列来解决这个问题。

同时 60GHz 的频段还有一个问题,过高的频率造成了其波长仅有 5mm 左右,在大气中传输的衰减较大,通常情况下 WiGig 信号只可以在 10 米的半径收发。正是由于以上两个局限性,一旦在这个直线之间有了阻挡物,比如房间的墙壁,WiGig 信号可能变弱甚至中断。为了解决这个不足,新版本 WiGig 采用波束成形技术,实现了 10m~20m 的使用距离,这个距离恰好可以满足家庭用户在不同房间传输无线信号的要求。

写在最后:

每一次无线技术的进步都与我们的生活密切相关,与 802.11n 的诞生一样,WiGig 标准的提出是为了满足我们日益增长的无线传输需求,为打造新一代无线网络生活奠定基础。我们有理由相信 WiGig 技术将会引领我们进入一个全新的无线数字化世界。让我们拭目以待 WiGig 将会给我们的工作和生活带来怎样的变化吧!



扫描二维码或者在微信的订阅号中查找“laolang-pcw”即可在手机上看到老狼讲习所。

曝光是一个复杂的过程,即便是一个摄影高手,也很难拍出一张曝光完美的照片。因为相机再强大,也不能解读复杂的光影。因此准确的曝光只有相对的,没有绝对的完美。如何让曝光更完美?这就需要发挥我们强大的后期处理了。上期老狼介绍了怎么看直方图,那怎么用直方图来调整照片?这就是本期要学的内容。

提示:本期我们使用的软件为:Photoshop CC, 主要学习使用 Photoshop 中的曲线调节工具,在 Photoshop CS 以上的版本中,曲线调节工具能够直观地显示直方图。调节色彩可以根据直方图来调整。

快乐学修图(3) 完美的再曝光 ——用直方图轻松校正问题照片

为何曝光总不完美?

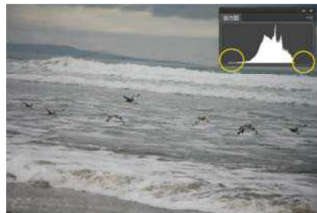
大家在拍照的过程中,都有这样的感觉:我们拍到的画面与我们看到的和预想的画面总会有差别。比如,我明明看到的画面层次感明显,可拍出来一片灰,毫无层次;在光照条件非常好的晴朗天气,我们拍摄的照片,总出现强烈的明暗反差,亮部与暗部细节丢失。

为何会这样?除了拍摄技术上的原

因,比如我们使用的测光方式、设置的参数原因外,另外一个原因在于相机的本身,受宽容度的限制,相机无法对复杂的光线进行完美曝光。在拍摄中丢失最多的,要么是最亮的部分,要么是暗部的细节,这些丢失的细节都在直方图显示出来了,那么我们后期的工作就是尽量去弥补曝光中的不足。

情况一:色调没有层次

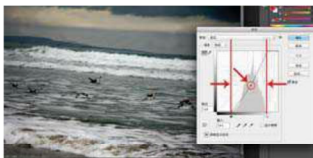
直方图查看原因:照片的数据信息都集中在中间位置,画面偏灰,在直方图中的黑色和亮部区域都没有数据显示。产生的原因很多,比如天气,在阴天,没有太阳光线的对比。另外和拍照的测光模式有很大关系,使用相机默认的平均测光,画面全面兼顾,缺乏亮点。



在 Photoshop CC 菜单中点“窗口→直方图”,可以清晰地看到照片的直方图信息

解决办法:在 Photoshop CC 中,打开曲线调整工具(图像→调整→曲线)。根据直方图的显示,在代表亮度的横轴上,将左右两边的调节柄向中间移动,移到有

直方图信息的位置,然后根据画面显示效果,移动曲线调整中间的节点做整体画面效果的调整。这里我们向右下方移动,让画面整体偏暗一点,层次感更明显。



在曲线调整面板中可以直观地根据直方图做出调整

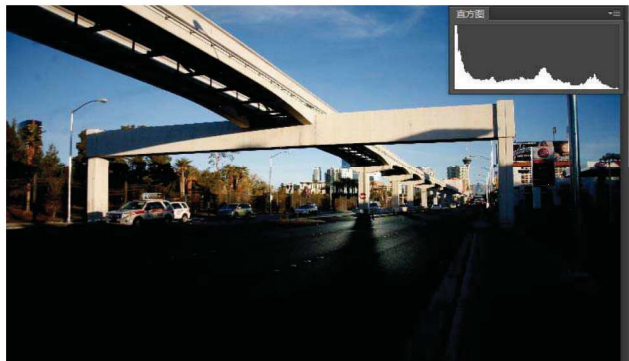


调整后,再次打开直方图的显示面板,现在看到的直方图是不是很正常了?

情况二:高反差,暗部细节丢失

直方图查看原因:在直方图中的显示不是左单峰突出就是右单峰突出,如下图。在光线比较强烈的环境里,拍照常出现这样的情况,如果保证天空正常曝

光,地面一片死黑,如果保证地面曝光,天空一片惨白。为了保证天空的曝光正常,地面暗色部分细节丢失严重,需要找回细节。



在直方图中,可以看到在左边数据溢出边框,画面中的暗部细节丢失严重

解决办法:同样在 Photoshop CC 中,打开曲线调整工具,根据直方图的显示,在代表亮度的横轴上,左边的单峰数据溢出边框,右边数据正常没有溢出,在调节时我们只需要将左边的调节柄向上移动,然后看照片的明暗变化,

直到暗部细节部分有显示为止。

提示:在向上移的过程中,画面的整体亮度会变亮,如果不想破坏天空的亮度和细节,那么你可以曲线中间的调节柄向上移动,然后看照片的明暗变化,



调整后,可以看到暗部的一些细节,但如果暗部细节丢失严重,这种找回也是有限的

情况三:高峰值,画面色调失衡

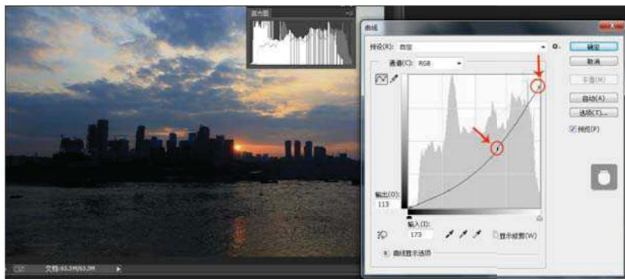
直方图查看原因:在直方图中每个峰值都很高,但整体情况都比较良好,



在直方图中,整体数据偏高,右边亮部有区域少量溢出

在亮部区域有少量的数据溢出。拍摄晚霞或者夜景的时候,常会出现这样的情况。原因是,拍摄的时候使用正常曝光,没有降低曝光补偿(黑减白加,拍摄夜景或者晚霞时需要减低曝光补偿)。画面偏亮,没有夜幕降临的感觉。

解决办法:在曲线中,先将右上角的调节柄向下移动,找回亮部的细节,然后选择曲线中间的调节柄向右下移动,整体降低直方图内峰值,根据画面的显示情况可以直观地看到画面的变化,直到满意为止。



调整后,画面的暗部得到正确修正,傍晚的效果得以正确表现

情况四:特殊情况,特殊对待

在使用直方图调整照片时可以非常直观地查出照片的问题所在,并迅速地纠正其错误的曝光。但在一些特殊的情况下,直方图看起来并不那么理想,具有明显的倾向。比如拍摄夜景,在直方图中,大量数据集中在左边,并有溢出边框的情况,右边亮色区域内很长一段时间可能没有数据显示。这种情况是正

常的,因为晚上本来就是大面积的暗色调,亮色调很少。相反,在拍摄大面积的亮色照片时,比如拍摄雪景,画面中缺少中间色和暗部区域,出现的直方图就会是右单峰,并有大量的数据溢出边框。这两种特殊的情况下,只要画面效果看起来是正常的,就不需要做调整。



夜景,画面大面积的深色调,亮色很少,直方图中大量数据集中在左边,右边有一段空白区域,这种情况在夜景中是正常的

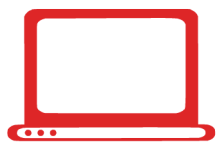


雪景,画面大面积的浅色调,亮色很少,直方图中的数据全部集中在右边并有大量的溢出,左边出现大面积的空白区域,这种情况在雪景中是正常的

编后:直方图,调色的第一步

本期我们所学的直方图纠正曝光错误的照片,在其他软件中也是通用的,比如后面我们将要学习的 Lightroom。它是我们判断照片色彩是否正确的第一步,特别是在低端显示器上调整色彩时,直方图是最值得信赖的。但这只是色彩调整的开始,让画面的色彩富有活力和个性,还需要我们创新。后期我们会继续学习更精彩的内容。

下期预告:黑白灰,调色中的密码



游戏本的逆袭 一记耳光,一分启迪

@ 冬穹

英特尔带领着一帮国际PC厂商折腾超极本、触控本、变形本,但从宏观来说不太成功,甚至导致部分国际PC厂商举步维艰!有趣的是,在国内二线PC厂商的合力下,游戏本却再度崛起,携GTX显卡和全高清屏成功逆袭。

体型庞大的游戏本重新崛起,可说是给了英特尔“触控、变形”战略一记响亮的耳光,但同时,它也给笔记本产业发展重要的启迪。

回望,从超极本开始

还记得数年前英特尔为了推广超极本,打的那则“女侠抢电源插口”的广告吗?当年英特尔力图告诉大家:超极本不同于笨重的传统本,它轻薄且有超长续航。而后,当微软为了应对触控,慌乱地推出史上最差劲、BUG 最多的 Win 8 系统时,英特尔又哄大家一起折腾触控本,

还一度提出了“无触控不超极”的理念,让大家“百花齐放”,推出各种变形超极本。不过,绝大部分变形本都“死翘翘”了,不少 PC 厂商连续亏损七八季,CEO 下课。现在,英特尔又跳出来唱“二合一就是好、二合一就是好”,但国际 PC 厂商已不再领情……

游戏本逆袭,给触控变形的一记耳光

触控、变形概念的惨败,并未让所有笔记本陷入低迷。在神州大地上,正在上演这样的“精彩大戏”:

一头是触控本、变形本大幅降价(6000 多元的机型杀低到 4000 多元,3999 元的二合一触控本杀到 2800 元),但鲜有人问津;一头是单价 5000 元以上的游戏本销售劲爆。这些搭载 GTX 显卡和全高清屏的 15 英寸/17 英寸游戏本一点都不轻薄,反倒很厚重,而且也没有触控,没有变形。在变形本端,PC 厂商为了吸引用户,不断推出“Atom 赛扬”这类超低价机型;而在游戏本端,大

家却争抢 Core i7, 还要加配 SSD、RAID 0。

这种冰火两重天的情形,毫无疑问是给了英特尔的“触控、变形”笔记本战略一记耳光!

更有趣的是,无人问津的变形触控本多来自一线的国际 PC 厂商,而销售火爆的游戏本,则主要来自中国的二线 PC 厂商。一帮体量巨大的国际 PC 厂商,加上 PC 产业的领头羊,却找不到笔记本发展的正确方向。历史上第一次,国际 PC 厂商倒过来追赶国内 PC 厂商,忙着规划游戏本产品,以便赶上 8、9 月开学季。



2009 年,联想小 y 开启了游戏笔记本市场。2014 年,二线 PC 厂商重塑游戏本概念,再度激活了游戏本市场

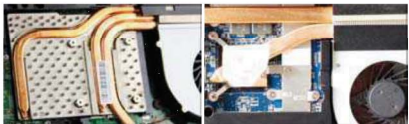
启迪:紧抓应用需求,不为创新而创新

说游戏本的逆袭是“耳光”,虽然“很重”,但却是非常准确的。在一场 PC 大佬力图压制移动产业崛起的较量中,笔记本产品走错了方向。触控,以及为了适应触控而进行的变形,本来就不应该是笔记本发展的主旋律。

当我们认真思索游戏本的逆袭,能够得到很多的启迪!

游戏本在中国市场的强势逆袭并非偶然。它的根基依旧是 PC 技术的进步:CPU、显卡制程和工艺的提升,使得它们在性能提升的同时,功耗和成本反而大幅降低。而这又降低了散热成本和制造难度,并最终使得主机成本大降。另一方面,被移动领域带动而蓬勃发展的显示屏产业又迅速降低了大尺寸全高清屏的成本。最终,高端游戏本硬件成本和售价猛降,为热销创造了坚实的基础。

但更重要的是,这类产品在依托技术进步的同时,抓住了 PC 本身的特点和应用兴奋点:



以前的 GTX 移动显卡(左)需要巨大且厚实的散热组件;而今 GTX 860M (右)这样强大的显卡也只用小小的散热片即可搞定。游戏本的成功逆袭依托于技术的进步,但更重要的是抓住了游戏这个巨大的兴奋点——技术创新服务于真正的需求,才是成功的关键

重塑创新:三类笔记本可以有

这两年英特尔倡导的所谓笔记本创新,已经逐渐偏离了用户的实际需求,且并未将技术优势正确地转换为产品优势和体验优势:

错误 1: 过分强调轻薄, 抵消了 CPU 进化带来的低功耗/低发热优势。

CPU 功耗大幅降低,本来笔记本的续航可大幅提升,但在英特尔的倡导下,笔记本越做越薄,电池容量不增反减,结果整机续航并没有质的提升。另一方面,过分强调轻薄,也使得本已降低的发热又变得非常明显,用户体验不理想。

正解 1: 不“为轻薄而轻薄”, 正确利用低功耗优势, 创造超长续航笔记本

如果电池容量不变或增加(因为散热组件变小了, 电池反而可以做得更大),笔记本的续航可以大幅提升——用户不用再背着沉重且丑陋的电源适配器到处跑了,不用再担心续航问题。

这样的笔记本可以有: 无需过分强调轻薄, 2kg 左右, 搭载低电压处理器, 内置 80Wh~90Wh 电池, 可实际使用 10 小时!



传统笔记本或能依托超长续航获得新生

错误 2: 推崇“二合一”。这种产品是“伪命题”, 等于平板 + 键盘

触控和变形, 虽不应是笔记本发展的主旋律, 但作为产品多元化的形态之一无可厚非。不过, 可插拔的“二合一笔记本”其实是个“伪命题”。它已不是笔记本, 而是平板 + 键盘, 充其量, 是“多功能平板 + 多功能键盘底座”。这种产品会受限于屏幕内部空间, 性能很难提升。而最近出现的 13 英寸、14 英寸二合一产品更是奇葩, 谁会需要这样大的平板呢?

正解 2: 一机多能, 后空翻是理想方式

如果笔记本要做到一机多能, 在某些场合下进行触控应用, 我们认为 360 度翻转的后空翻(Yoga 类)是正确方向, 它既能适应触控应用, 又不会受到屏

幕空间的限制, 可以像传统笔记本那样正常提升性能和续航。

这样的笔记本可以有: 11.6 英寸~13 英寸全高清屏后空翻机型, 1.4kg~2kg, 续航 6 小时~10 小时, 屏幕和键盘体验舒适, 携带也不困难。



从实际应用需求和性能提升角度来看, 后空翻笔记本明显比二合一更合理

错误 3: 笔记本越做越小, 价格越来越低

由于这两年触控变形本发展不顺利, PC 厂商为了提升出货量, 开始把笔记本的价格越做越低, 配置当然也越来越低——Atom 赛扬机型越来越多, 不少厂商甚至打算主打 2000 元机型。由于过分省成本, 这类产品的体验和品质肯定是有问题的, PC 产品的高性能优势在这类产品上根本得不到体现。这不会带来复苏, 反而是自掘坟墓!

正解 3: “高性能 + 大视觉”是未来方向之一

整个 IT 产业的发展, 都是依托于“技术提升、性能提升”的。君不见手机都越做越大, 多核争霸越发激烈? 笔记本为什么只能朝着“小”走呢? 为什么要朝着“低性能低功耗”方向发展去和平板、手机争个你死我活呢?

现在游戏本推动了全高清屏在笔记

本上的普及, 而台式机上已吹起了“4K 风”, 这是符合 PC 性能优势的表现——超高清大屏的舒适视觉体验恐怕是每个人都不会拒绝的。笔记本能做轻, 其实也就为做大创造了条件。16 英寸、17 英寸, 谁说就一定不能普及呢?

这样的笔记本未来可以有: 16 英寸/17 英寸, 2kg~2.3kg, 搭载超高清屏、环绕立体声扬声器, 随时提供惊人的视觉和听觉体验。



轻盈的大尺寸超高清本, 在未来可以有

大屏才够看

海尔乐趣 Q9 一体机评测



手机扫描二维码
精彩内容随身读

说到27英寸一体机,可能很多人会觉得太浮夸,尤其是价格一定会高高在上,因为仅同尺寸的显示器就要2000元左右,即便心里喜欢也只能望而却步。但这种观念就目前来看有些过于守旧,因为在5000元内我们已经能买到品牌价值还不错的27英寸一体机——海尔乐趣Q9。这款来自白色家电第一品牌的大屏一体机表现究竟如何呢?我们一起来研究一下吧。

浓浓家电风的时尚外形

海尔对国人来说都不算陌生,其冰箱、空调、洗衣机等产品在消费者心目中有很好的口碑,也正因此,在电脑的设计上,我们也能看到不少接近家电的风格。比如这款乐趣Q9,它采用了白色钢琴漆作为外涂层,再搭配黑色屏幕边框和透

明支架与底座,与当前流行的欧式家装设计风格非常贴近,所以从外形的角度来看,乐趣Q9是一款相当容易融入大众家庭装饰的机型,再加上其总能给人“高大上”感觉的27英寸身材,在我们看来还是比较威风的。

入门级性能可满足普通家庭应用

我们测试的这款乐趣Q9 售价4999元,搭载的是桌面版奔腾G3220处理器(高配版搭载了Core i3 4130处理器,并预装Windows 8操作系统,但其他配置并无明显变化,售价却达到8999元,性价比相对偏低),基于Haswell架构的它不支持睿频和超线程技术,所以性能相对普通一点,但应对最普通的家庭应用,比如上网、看视频、听音乐、聊QQ等还是游刃有余的。

另外它的显卡选择了移动版的GT 740M,在全高清分辨率下它无法提供很强的游戏性能支持,只能以中低特效玩一些主流网游,比如《英雄联盟》等。再加上内存硬盘方面也并无特别出彩之处,所以综合来看这款低价版乐趣Q9更适合对性能没有太高要求,但对大尺寸屏幕有需求(比如喜欢看电影、逛网页以及关注股市)的家庭选择。

易用性有看点,虽有不足但瑕不掩瑜

可能是因为产品涉猎面较广,海尔在PC易用性方面总是能给人一些新意,曾经的钢琴键盘、语音教育软件、PM2.5监测器以及在独显超本上率先采用的双风扇设计,都给了我们深刻的印象。在乐趣Q9上,虽然没有突破性的变化,依然支持此前就有的各种乐趣玩法,但在细节设计上也有不少可圈可点之处。

作为一款27英寸大屏机型,乐趣Q9支持电视模拟/数字信号输入功能,也支持HDMI输入,这也就意味着它既是一台电脑,亦可连接机顶盒变成电视机,同时如果家里还有强力游戏PC,比如笔记本或DIY机型,也可以把它作为显示器来使用,而且乐趣Q9支持壁挂,让它尤其适合放在卧室作为综合娱乐显示器来使用,这一点相当给力。

乐趣Q9的接口设计很聪明,虽然

USB3.0接口只有2个,但全都设计在机身侧面,在使用时不必费劲地摸索到后部进行拔插,除此之外它还设计了显示屏开关键(也就是显示模式选择键),通宵下载时既不影响休息也不会浪费电。诚然,这些细节节点很小,可相对于很多我们曾测试过的一体机来说,显然海尔的工程师是考虑到用户体验的,值得称赞。

该机的扬声器效果还不错,搭配了2个功率为3W的发声单元,配合27英寸显示屏在家看看电影还是很不错的。在显示效果方面,乐趣Q9并无特别出彩之处,满足日常使用没有问题,高配版机型支持屏触控,配合Windows 8操作系统倒颇有一番玩味的意思,不过单脚支架无法让它的机身放平,对于这种大尺寸机型而言这算是一点遗憾了,而且它也没有标配无线键鼠,想更自由地使用还得自己另购,比较麻烦。

内部设计靠谱,可维护性相对普通

相对于一些没有底线的低价机型,乐趣Q9的内部设计显然要靠谱许多,想要维护只需取下支架并拧下几颗螺丝,就可以打开该机的后盖了。而且该机内部的电路及元件覆盖有完整的金属遮蔽罩,甚至连硬盘与光驱也采用了独立设计,电磁防护设计可以说做到了最佳水准,从健康的角度来看显然是更好的选择。

而想要对内部进行维护(比如清灰或更换/添加配件)的话,还得拧下几颗固定盖板的螺丝,但打开后我们发现乐趣Q9并未预留给用户太多的升级空间,两个Mini PCI-E接口分别用于电视卡和无线网卡,没有mSATA或多余的SATA接口来升级硬盘,只预留了1个笔记本内存插槽供升级用。不过奔腾G3220处理器采用了标准的LGA1150接口,玩家可自行升级至高性能处理器,这也可以算是可以弥补遗憾了吧。



乐趣Q9的底部采用了类似“鸟巢”国家体育场的外形设计,在个性化方面以细节表现为主要凸显点



服务电话:4006999999

- ✓ 外形易融入家居环境,易用性设计巧妙,内部带有金属罩防辐射设计完善
- ✗ 维护略显麻烦,升级空间较小

主要参数

- 显示屏:27英寸 1920×1080
- 处理器:奔腾 G3220(双核主,主频 3GHz)
- 内存:4GB
- 显卡:GT 740M
- 存储:500GB HDD
- 网络:802.11n 无线+千兆有线
- 键鼠:有线键鼠
- 其他:2×USB3.0,4×USB2.0,HDMI 输入输出、电视 AV 输入、音频输入输出、读卡器
- 系统:DOS
- 参考价格:4999元

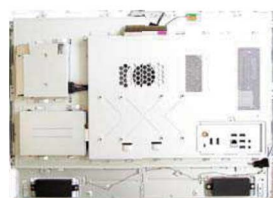
性能测试

- CineBench R11.5单核心/多核心/显卡:1.25pts/2.53pts/51.59fps
- PCMark 7:2715
- 3DMark 11:P1855
- 3DMark FireStrike:1029
- HD Tune 连续读取:115.8MB/s
- 《英雄联盟》1920×1080 最高特效:46fps

在整体设计风格方面,乐趣Q9秉承了海尔白色家电的风范,以白色工程塑料为外壳材质,搭配钢琴漆进行亮色处理,再加上透明的支架设计,融入当代欧式装修风格很轻松



接口方面,乐趣Q9设计得相当巧妙,首先它把所有USB3.0接口均设计在侧面,方便日常使用,其次它标配了数字/模拟电视输入和HDMI输入输出接口,使用壁挂支架可以把一体机变身为电视机或游戏PC显示器



乐趣Q9的内部采用了全面的金属盖板来进行电磁屏蔽,这样的设计是值得称道的,而打开盖板除了内存之外,该机并没有预留太多的升级空间,略显遗憾

工程师总结 黎坤 性能和设计靠谱

我知道很多人会吐槽海尔乐趣Q9的性能,毕竟4999元这个价格说低也不低,搭载奔腾处理器肯定会成为“性价比党”的槽点。但别忘了它还有一块27英寸显示屏,就产品定位来看,乐趣Q9本就不是纯粹为追求性能而来,作为家庭娱乐中心的它是以多面性为主打,可以多种玩法来满足多种非大型游戏类的应用场景需求,在我们看来它是一款性能足够家用,设计较有诚意的一体机产品,同价位机型中也并没有能全面胜过它的产品出现,因此海尔乐趣Q9是值得关注的。

真材实料看PC | Technology

游戏新秀的绝杀

最近的游戏本市场有星火燎原的迹象,搭载GTX高端独显的游戏本,除了传统的戴尔、华硕、微星等一线大牌厂商以外,未来人类、机械革命、海鲛、雷神、机械师,这些大多数消费者都觉得很陌生的品牌也纷纷出现。这些品牌有着什么样的出身背景?它们的产品凭什么特色抢占市场呢?下面就让大家了解这些游戏新势力。

超越外星人:未来人类新款P57

品牌背景:未来人类和外星人(Alienware)之间的关系真是斩不断理还乱,其实,外星人品牌早期就是蓝天负责设计和代工。2006年,戴尔收购外星人后,外星人的代工逐渐转移到仁宝,这就令蓝天的经营出现困境。不过,在顶级游戏本耕耘多年的蓝天,凭借深厚的积淀,针锋相对地推出了自有品牌——地球人,以求延续在游戏本上的地位。而在2011~2012年期间,由于品牌冲突,蓝天开始启用未来人类这一品牌,逐步取代地球人这一称号。

设计特点:震撼的配置、高大上的售价

21万元售价的笔记本是什么样的?这只有未来人类P57可以告诉你了,处理器是六核i7-4960X,显卡是GTX780M还是双卡SLI,硬盘是1.8TB SSD,注意,是SSD哟!至于32GB的内存、1080P 3D显示屏,这些在其他机型中是绝对亮点的配置,在P57中倒是“一般性配置”了。这般高大上的价格,这样的奢侈配置,外星人恐怕都有点紧张了。



心向超薄:机械革命X3

品牌背景:作为清华同方游戏本的新品牌,目前由微星代工,产品兼具性能和轻薄。高性价比的优势,也赋予了如今处于弱势的清华同方在游戏本方向突破的动力。而轻薄化的差异,在游戏本中也算是特立独行了。不过,轻薄和游戏,一向是矛盾体,如果控制不好,那品质依旧会有问题。

设计特点:游戏本中的“超极本”

GTX850显卡,这配置也许不算惊人,仅勉强符合高端游戏本的标准,但如果考虑到4999元的售价,机械革命X3的价值就体现出来了。而26.4mm厚的机身和1.9kg的重量,在同类游戏本中更属难得。心向超薄,性能可圈可点,还有不错的价格,这就是机械革命X3的价值。至于最终可靠性如何,有待检验。



全新定制游戏本:海鲛V5s-R2

品牌背景:从官网可以看到,海鲛是苏州辉宏电脑有限公司旗下高端游戏笔记本电脑品牌,与微星和蓝天有合作关系。不过,从产品外形上来看,是微星本的模具。海鲛目前虽然是比较小的年轻品牌,但却敢于推出GTX 880M这样的顶配游戏本,而且如今打起了定制牌。

设计特点:DIY思路的定制游戏本

定制,往往是游戏本最吸引玩家的地方,这不仅对于厂家的生产能力是一种考验,更是对设计过程中,电源、散热余量、扩展空间的全面考验。而海鲛V5s-R2的亮点正在于此,处理器可升级、显卡可升级为GTX 880M、内存可升级为32GB,而硬盘升级更是强大,最多可安装三块SSD,以组成RAID 2阵列。



低价合金本:机械师M510A

品牌背景:机械师的出身比较复杂,它由海尔出品,天猫定制和推广(京东推广雷神),配置方面略有下调,主打低价,目标是干掉机械革命——海尔野心不小哟。而借着机械师,天猫总算也在新兴的游戏本领域有所积累了。

设计特点:电商销售渠道,价格与配置均衡

只有i5的配置,这处理器的档次似乎低了一些,但4699元的价格,再加上铝合金外壳,不错的造型,以及29mm的厚度和2.5kg的重量,机械师,想要展现的是一种均衡之美。而在硬件定制方面,机械师也有过人之处,加128GB SSD,只需569元;升级至16GB内存,加800元即可。这种价格几乎与单买配件价齐平,看来很有诚意。

新一代“跑车”:雷神911

品牌背景:作为海尔的子品牌,从雷神这个名字上,就有与神舟战神抗衡的意味。早期型号也像神舟那样,是由蓝天代工,但雷神911的代工已经转向广达,这也让其造型风格有了巨大的改变,广达加入新锐游戏本的代工队伍,会给这个行业带来新的变化吗?值得期待。

设计特点:用酷炫造型赢得玩家的第一印象

A壳上的两条异型凸槽设计,让整机顿时有了立体感,这样的造型配合后部出气口的造型,是的,这外形的设计灵感正是来自于跑车保时捷911。而顶盖C面的灯光设计,更让整机增色不少。新兴品牌摆脱原有千人一面的造型,从内到外都有新突破,这相当难得。最关键的是,该机的起配价格只有6999元,并不离谱。

延伸阅读:代工那些事

在新兴游戏品牌的背后少不了代工的身影,如今,笔记本代工已经是行业常态,而进军新领域时,ODM方式(即设计和制造由代工厂来完成,品牌商负责产品运营),更能缩短切入新市场的时间。这也就是新锐笔记本在短期内可以扎堆出现的原因,代工厂的功劳必不可少。

广达:在1988年由林百里和梁次震创立的广达,如今已经是最大的笔记本代工厂家。它几乎代工了全世界所有品牌近1/3的笔记本。强大的设计和制造能力更是广达的核心竞争力。但在高端游戏本上,广达的建树并不多,外星人、小y等由仁宝代工,玩家国度由和硕代工。广达急于在游戏本爆发时抢占

这一市场,所以,雷神911相信也被赋予了厚望。

蓝天:成立于1983年的蓝天,其实早已赫赫有名了,在386时代,它就是与海洋齐名的主板厂商。但早早的,蓝天就开始实现转型,著名的百脑汇商城,就是蓝天旗下的子公司。蓝天代工的产能并不算大,早期主要代工外星人,之后的蓝天,从神舟战神开始,其代工游戏本渐入佳境,海尔雷神、机械师等等,都出自蓝天之手。

微星:1986年成立的微星曾跻身于一线主板品牌行列,但在2003年前后,微星开始谋求转型,微星科技昆山微盟工厂,主要任务就是自有品牌以及笔记

廣達電腦
Quanta Computer

CLEVO
蓝天電腦

msi 微星科技

本代工。但整体而言,其代工业务规模较小,只为LG、夏普等少数厂家的部分机型进行代工。进入轻薄时代后,微星自有的几款轻薄游戏本引起了不小的关注,这也让清华同方选择了微星,以轻薄展现游戏本新特性。而如今的海鲛,却更多以较厚的机身换取更高的性能和扩展性,开始多元化道路的发展。

草船借箭

低价商用本借鉴了哪些家用思路?

@张昌明

不可否认的是,低价是任何消费产品最具吸引力的卖点之一,随着时间的推移,商用本也渐渐放下了高高在上的姿态,市面上已经不乏价格低至2000多元的商用本产品。而出于对“商用”二字的信任,很多人都认为这些低价商用本依然保持了传统设计,但事实上,所有商用本品牌都有家用产品线,因此低价商用本大量借鉴了家用本的设计,两者差别越来越小。

重要提示:借鉴家用不等于低质

在开八之前要先说明,低价商用本之所以借用家用本设计目的是为了降低模具成本,只有这样才能将价格降低到最低,所以损失是一定有的,但也不是一味地变差或低质化。实际上即便是低端商用本在随机软件、BIOS设计以及售后服务上依然有一些优势。在一些商用关键特性上的保留与否将是决定它是否依然流淌商用血液的最重要凭证。

无内部框架设计——抗冲击能力缩水



如果将低价商用本与正设计的商用本打开底盖进行对比,相信不需要我来指出,大家都能第一眼就认出谁是谁。低价商用本的内部与普通家用本无异,取消框架结构让人遗憾

熟悉我们“商学院”栏目,或对商用笔记本有兴趣的读者朋友肯定知道,在移动工作站或中高端商用本打开底盖后虽然都很容易维护,但主板上的每一个重要部件都有相应的框架结构来进行加固保护,顶级产品会采用金属材料来打造这一层框架,而更低级别会缩减为塑料材质。框架结构的重要性在于当笔记本受到外力冲击,比如跌落或是被重物砸到时,可以将主板上各种重要配件的受力缓冲到外壳上,大幅降低引脚断裂、颗粒破

损等隐性故障的出现率,即便是塑料材质的内部框架也有着较强的实用性。但家用本上几乎是没有任何这种设计的(部分顶级游戏本会出现),低价商用本也同样省去了内部框架的设计,如果只是打开底盖,你甚至都无法分辨到底谁才是商用本,这一点无疑是让人遗憾的。所以,对于想要选择低价商用本的读者朋友而言,不要对它的耐用性抱太高期待哟。

塑料外壳成为绝对主力——耐用性与档次感的明显下降



采用塑料外壳是目前中低价商用本最常见的设计,在耐用性与档次感上的损失相当明显

说到材质,家用本,尤其是中低价位产品给人最多的印象就是“塑料感强”,这对于家用本来说是可以理解的,毕竟它会将大量成本放在硬件配置上,比如强力独显,再加上大多家用本平时基本上不需要移动,遇到意外状况的几率相对较低,所以在外壳材质方面做得普通一点至少找得到理由。但对于商用本而言,从实用性的角度来看塑料

外壳耐用性不高,从面子的角度来看,档次感的下降也是非常明显的。而低价商用本之所以会大量借鉴家用本的塑料外壳设计,主要目的就是为了降低成本。当然,从技术发展的角度来看,PC厂商也许会说:现在处理器、液晶屏贴合等技术进步了,不用金属也可以做很薄——但无论如何,金属和塑料还是有差异的。

使用体验与家用本几乎一致——商用特色逐渐消失



由于采用了与家用本类似的设计风格,因此在很多易用性细节方面低价商用本都做出了大量妥协,比如触控板也都采用一体式设计,这显然会对操控体验带来负面影响

要说商用本在易用性方面应该有哪些优势,首先就是出色的操控体验,其次是拥有较为舒适的屏幕效果,然后在续航能力、接口配置等方面都有着独到的设计。但对于中低价位商用本而言,由于在模具及内部元件上与家用本高度一致(部分品牌甚至推出了完全一模一样的商用/家用机型,只是名称与服务条款不同),所以在这些易用性方面它们并没有特别明显的优势,比如都采用了手感普通的平整巧克力键帽、TN面板屏幕、放弃了eSATA/Express Card/智能卡等接口,也不支持专用扩展坞……在使用中低价位商用本时,就不要在易用性方面期待太多,它的使用体验跟同价位的家用本基本上没有区别,不过如果是预装了操作系统的低价商用本可能会预装一些商用软件,比如数据保护、系统管理中心等,但实际意义并不大。

硬件配置接近统一——低价商用本性能也达到主流水准

说到低价商用本,以前总是以奔腾、赛扬处理器为绝对主力,甚至在内存、硬盘等方面也会有缩水现象,但随着产品线的重叠,家用本的性能优势也对商用本产生了影响,不再是以低性能硬件平台为绝对主力,其中ThinkPad E440仅需3650



低价商用本的高性能化是借鉴家用设计思路所带来的最大利好,这也将有利于提升低价商用本的价值性

元即可买到搭载Core i5 4200M处理器的机型,惠普246 G2甚至只要2600多元就能拿下搭载Core i3 4000M处理器的机型,而配备GT 740M独显和Core i3 4010U处理器的戴尔Latitude 3440也不过4000元左右……在这里先放开前面所说的设计变化不谈,单单从性能的角度来看,低价商用本已经基本上甩掉了“吊车尾”的帽子,这是借鉴家用思路后比较难得的一个正面变化,让低价商用本至少在性能上也拥有了更强的保值性,这是我们都乐意看到的。

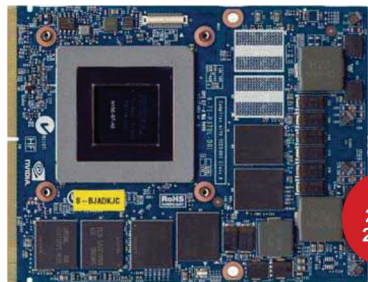
小结 选择低价商用本,摆正心态

虽然从商用的角度来看,大量借鉴家用设计思路显然会损伤到很多本质性的东西,但这也是各大品牌目前能想到的最快将商用本低价化的方法,所以在选购时大家不要一味地吐槽,而是应该换一个思路,摆正心态。对于想要追求真正商用特性的消费者来说,将预算提升到更高价位,避开各大品牌的入门级商用本系列即可,而如果你的预算不高,那选择中低价位商用本时就应该提前意识到这些变化,大多外形都较为朴实的它们其实比较适合用于普通的办公场合,而且在服务方面也有着一些优势,只要别抱太多对传统商用本的那种期待,选低价商用本也依然没有问题的。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

只为玩爽游戏 老游戏本升级思路指南

每年夏天都是游戏玩家们最Happy的季节,而玩游戏自然成了暑期娱乐生活中的一个重要组成部分,所以每年我们都会组织相应的购机专题,为大家推荐时下流行的高性能游戏本。但显然并非人人都是土豪,为了玩游戏每年换笔记本也不现实,那对于较早购买的老游戏本而言,难道只能眼巴巴望着新本玩家们畅爽么?当然不是!老游戏本也可以通过合理的升级,来实现性能的大翻转和易用性的全面提升。

升级报价
2200~
2500元升级报价
起价400元升级报价
30~150元

升级GTX 870M独显 老顶级本重焕新生的秘诀

升级重点:采用MXM接口,预留全尺寸空间

在这个GTX 860M都能骑到GTX 770M头上的时代,想要以全高清分辨率和最高特效畅玩主流大型3D游戏,对于老的顶级本而言同样相当困难,看着刚买了2年的笔记本(比如2012年的Alienware M17x所搭载的GTX 675M独显,性能甚至不如GTX 765M)就此落伍,想必心有不甘,毕竟买它的时候成本可不低,此时换本又不太实际,所以升级显卡是最靠谱的方案。之所以不说升级处理器是因为芯片组限制,而且玩游戏最重要的是显卡性能跟得上,何况顶级游戏本处理器性能在现在看来也不会太低。

对于升级独显而言,目前选择GTX 870M是性价比很不错的方案,在淘宝上售价最高2500元,比起近4000元的GTX 880M来说GTX 870M的性能足够,价格也更实际,换装时需要提前查清原MXM接口是否为全高尺寸,安装螺丝位是否一致或是否可以改装为相同规格,安装后也需要重新仔细涂抹硅脂,并为显存颗粒贴上硅胶导热片,正确启动后也要先进行稳定性测试,以防后期出现故障。

加装大容量SSD 给迟钝老本打鸡血

升级重点:认清mSATA、M.2、SATA接口以及光驱高度

老笔记本除了显卡性能稍显过时之外,还有一个关键的减速点,那就是硬盘,SSD在去年对于游戏本而言都不算绝对主流,但随着大家对响应速度要求的日益提升,大容量SSD对于老游戏本而言是一支极其有效的强心针。

想要升级SSD,目前来看有4种不同的方案。首先你要检查笔记本内是否预留mSATA或M.2接口(后者相对较新,很少出现在老笔记本上,不过在联想Y510p等机型上有搭载),因为mSATA接口与Mini PCI-E接口外形基本一致,因此要通过观察PCB标志或电联品牌客服来确认。mSATA和M.2接口SSD在长度上也有多种规格区别,应按需选购,且购买时一定要索取固定螺丝。如果没有预留这两个接口,但笔记本配备有光驱的话,也可以通过光驱位硬盘托架来加装标准2.5英寸SSD,但在购买托架时一定要查明光驱厚度,目前有12.7mm和9.5mm两个标准。除此之外,很多高端游戏本也有多余的SATA接口,通过该接口升级是最简单的,买回SSD装上就好。

强力抽风散热器 炎炎夏日的冰镇大法

升级重点:超薄设计或特殊转轴需谨慎购买

对于去年或年初购买的游戏本而言,性能就现在来看还算足够,但由于经历了大半年的折腾,内部积灰变得多了起来,散热器的效率也相对有一些下降,除了例行的维护外,想要轻松度过炎炎夏日,仅凭笔记本自有散热系统,并不足以应对长时间的游戏需求。所以,选择外置散热辅助方案非常有必要,因此抽风式散热器就成为夏天新老游戏本的必备神器。

由于大幅度加强内部通风量,所以只要正确使用,即便长时间玩游戏,抽风式散热器至少可以将高性能游戏本的内部温度降低15℃,唯一的缺点就是噪音有些大,尤其在开启最大风量时。而且抽风式散热器并不是所有笔记本都适用,对于采用轻薄设计,或出风口后置且采用下沉式转轴的机型而言,就很难使用抽风式散热器,而双风扇机型也同样需要多个抽风式散热器来进行加强,在选购前一定要仔细检查并询问卖家是否支持。

电商热机点评

众所周知,电商已经基本取代电脑城等实际卖场成为PC销售的最热门渠道,我们将持续关注京东、亚马逊、苏宁易购、国美在线等知名电商的热推机型,针对这些热推机型进行购买价值解析,为大家在电商购机提出一些我们的想法。

京东报价
4299元
★★苏宁易购报价
3499元
★★★★☆亚马逊报价
3899元
★★★★

京东:联想U330p

14英寸1366×768/Core i5 4200U/HD 4000/4GB/16GB SSD+500GB HDD/Win8/1.8kg

在京东超极本页面上,联想U330p很长时间以来位列前茅,而从我们一贯的态度来看,这款打着超极本概念擦边球的机型,我们并不会大力向读者朋友们推荐。

之所以这么说,因为它只有区区16GB SSD,对于超极本而言,这样的配置显然没有什么吸引力可言,但我们为什么还是给了它两颗星呢?原因在于这16GB SSD采用的是M.2接口,这也就意味着我们可以自行升级为大容量SSD,目前42mm长度的M.2接口128GB SSD售价在650元左右,也就是说在5000元内即可拿下一款大容量SSD超极本,从这个角度来看它还是有一定购买价值的。当然,在总体设计方面就不要与更高端的超极本相比了,换装大容量SSD后还得重新安装操作系统,这是比较麻烦的地方。

苏宁易购:ThinkPad E440

14英寸1366×768/Core i5 4200M/GeForce 710M/2GB/500GB/Win8/2.14kg

从硬件的角度来看,这款被苏宁易购重点推荐的ThinkPad E440在3500元内的竞争力很强,尤其是搭载标准电压Core i5处理器并预装Windows 8操作系统很吸引人,购买价值还是非常明显。而且小黑在办公领域的口碑也不必多说,所以它很适合普通办公族选择。但需要提醒的是,虽然ThinkPad名气很响亮,但并不是所有系列都有着你印象中那种皮实靠谱的做工设计,实际上E系列的定位就是如此,其设计和材质无法和高端ThinkPad商务本相提并论,而且售后服务年限也仅为1年,因此购买前大家需要了解这些细节,毕竟其里子还是一款偏向家用的“复合型”笔记本。

亚马逊:戴尔Inspiron 14R

14英寸1366×768/Core i5 4200U/GT 750M/4GB/750GB/Win8/2.3kg

在亚马逊上我们经常能看到它推荐苹果笔记本,由于软件易用性存在群众性的差异,因此我们依然以推荐Windows笔记本为主。这款戴尔Inspiron 14R目前在亚马逊售价仅3899元,它搭载了GDDR5显存版GT 750M,可以说是目前1366×768分辨率屏的最佳游戏搭档(再高端就略显性能过剩,需要配合全高清屏了),而且它在处理器、内存、硬盘等方面的组合也相对经典,也预装了Windows 8操作系统,再加上一贯出色的扬声器表现,让戴尔Inspiron 14R的价值更加凸显,而且多彩外壳可选也让该机更有个性,是值得年轻一族考虑的中低价位机型代表作。

Windows 8主题推荐



现在,Win8 游戏已经大爆发了,我们推荐的很多游戏的确好玩,大家可以多多尝试。
欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

科学建造度假梦幻岛 《融洽之岛》(Harmony Isle)

■ 程序来源:Win8 应用商店 ■ 推荐指数:★★★★☆ ■ 资源类别:经营游戏 ■ 收费情况:免费



别墅、游泳池、绿化带……科学地融合自然风景,你可以轻松地创建一座梦幻岛

暑期又到了,很多人特别喜欢利用年假去一个海边的小岛上体验几天闲暇的时光。但是,如果没办法抽时间度假旅游怎么办呢?倘若你正好喜欢经营类游戏,试试本期推荐的《融洽之岛》(Harmony Isle)吧。

《融洽之岛》是一款模拟经营类游戏,玩家可以根据自己的喜好,把小岛建设成一个远离喧嚣嘈杂和雾霾的阳光之岛,可以无限发展,也可以跟在线玩家比拼发展。该游戏拥有优秀的画面和3D效果,以及精致的城镇、建筑、人物设计,使得玩家在闲暇之余还可以欣赏完美岛屿的全貌,并在屏幕上呈现城镇的所有光彩。

小提示:

如果你认为这款游戏只是一款画面优秀的糖果炮弹那可错了,传统简便的模拟经营操作系统,搭配丰富无比的内容情节,使得游戏极其容易上手,通过无数种方法打造属于自己的完美城镇。大家一定要注意随时需要平衡自然、科学和社会三方面的力量,保持全方位和谐才是重中之重!嗯……感觉可以考虑改名《和谐之岛》,这样更为大气^_^。

精彩推荐

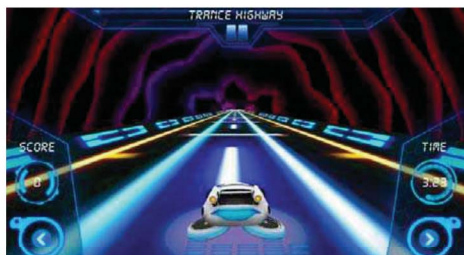
Army Academy



■ 资源类别:动作 ■ 收费情况:25元
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《Army Academy》是一款以“训练军人”为主题的搞笑跑酷类游戏,游戏中的内容、音乐和动作都让人觉得很搞笑,而不错的卡通画面可以赢得年轻朋友的喜欢,游戏玩法简单,玩家只需按照教程就能够入手,游戏还提供了6个模块让玩家能够无限地在海陆空切换玩法,轻松好玩。

Extreme Racing with Beats 3D



■ 资源类别:街机 ■ 收费情况:9元(免费试用)
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《Extreme Racing with Beats 3D》拥有不错的游戏画面和背景音效,光芒四射的激光配合激情的音乐,为玩家带来了不错的刺激感受,游戏为玩家提供了3种不同的赛道,每种赛道分为4个难度模式,玩家可以根据自己的需要进行调整,游戏采用了触控操作方式。

Blox 3D



■ 资源类别:教育 ■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《Blox 3D》是一款专为4~8岁年龄段设计的3D建模学习软件,它以独特的旋转转台模式并建立三维模型作为教学工具,软件拥有直观的控制和简单的菜单,让孩子们用简单和直观的方式创建漂亮的3D对象,适合开发儿童的创造力和可视化灵感。

热血帝王:三国



■ 资源类别:策略 ■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《热血帝王:三国》是一款即时策略网游,其以三国任务和故事为背景,拥有最疯狂的策略玩法,游戏中玩家可使用弓、骑、步、车各兵种,携手关羽、赵云、张飞等名将去抢占资源点、掠夺玩家封地、灭国灭城。此外独创官职选拔系统,会自动根据国家贡献和战功实现官职轮换,玩家将有机会行驶NPC特权,可玩性极高,但要求有网络环境支持。

新鲜酷玩

本本配件收纳包

很多本本用户平时通常会将本本先装进小巧贴身的内胆包中,然后再塞入大背包中。不过,大家有没有发现,如果你的大背包没有电脑包格局设计,那就惨了。本本是装进收纳包中了,可电源适配器、鼠标、耳塞等零散配件还是没有归属。所以,本本配件收纳包就该派上用场了。

推荐产品:ewai 配件收纳包

价格:30元

推荐理由:该配件收纳包主要面料为Neoprene 尼龙和莱卡弹性材料,是一种高密度缓冲材料,能最大程度保护包中物品不受外力冲击,同时也有一定的透气性。该包的内部格局设计巧妙,可根据配件的形状随意摆放。整个包工艺制作精美,还有多种颜色可选。



TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1

Tricky Maiden

大小:41.7MB
价格:免费
点评:冒险少女的奇遇

TOP2

Endless Skater

大小:137MB
价格:免费
点评:城市滑板终极精英

TOP3

哈密码生成器

大小:14KB
价格:免费
点评:高强度随机密码生成工具

TOP4

像素画图

大小:168KB
价格:免费
点评:简单实用的电子涂鸦滑板

TOP5

各省旅游着装宝典

大小:353KB
价格:免费
点评:暑期旅游辅助工具

多窗口多标签功能二合一

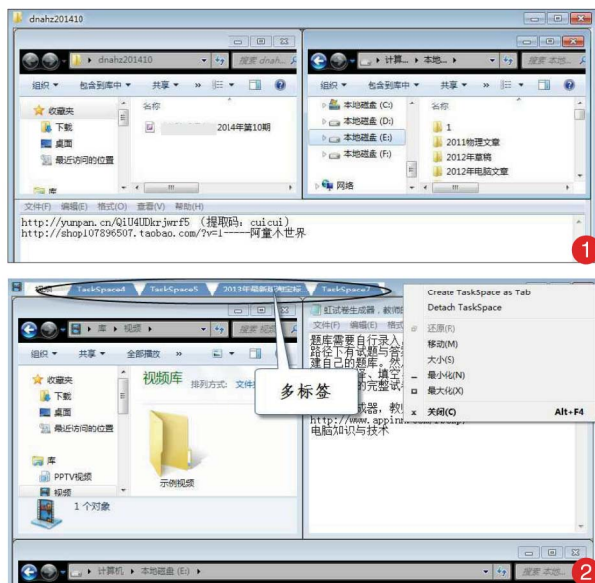
看点:多窗口快速排列、同一窗口内支持多标签随时切换窗口

小屏笔记本用户一般都很注重窗口的排布,特别是需要频繁在多个窗口之间进行切换的场合,如果通过拖放窗口大小和位置来实现窗口之间的排布,将会非常麻烦,这种情况下,可以通过软件“TaskSpace”来实现窗口之间的快速排布。不但如此,该软件还支持多标签页,能将不同类型的窗口以标签形式组合在一起。这两大功能同时具备的软件非常罕见,值得一试。

拖放排列窗口

软件运行后,桌面上出现“TaskSpace1”窗口,我们只需要将其他程序窗口直接拖放到此窗口上方边缘,被放入的窗口就会自动吸附并自动填满“TaskSpace1”窗口,再用此方法将其他窗口拖入其他窗口(如图1)——也就是“把几个应用窗口放入一个窗口内”。这些子窗口会自动调整大小,以适应“TaskSpace1”外窗口的大小,且这些子窗口之间不会互相遮挡。如果改变了“TaskSpace1”窗口的大小,里面的窗口大小也会随之调整。

如果要将其中某个窗口从“TaskSpace1”窗口中分离出来,可以单击此窗口标题栏,选择右键菜单中的“Detach from TaskSpace”即可。



多标签显示窗口

倘若打开的窗口较多,放到一个“TaskSpace”窗口中,会显得较为拥挤,这时可以建立多个“TaskSpace”窗口,每个窗口都会生成一个标签(如图2),我们可以通过标签在这些窗口之间实现快速切换。

单击右键菜单中的“Create TaskSpace as Tab”,就会新建一个“TaskSpace2”窗口,以此类推,我们可以新建多个“TaskSpace”窗口,每个窗口都会生成一个标签(如图2),我们可以通过标签在这些窗口之间实现快速切换。

@曹春华

全面保护本本文件安全

看点:文件加密利器、可设定仅一台电脑解密

笔记本因为便携性的原因,导致文件机密泄露的可能性增大,所以我们有必要用软件给本本中重要的文件进行加密。市面上的加密软件有很多,这里给大家介绍一款名叫Quick Crypt的加密软件。跟其他加密软件不同的是,Quick Crypt采用多重加密的方式确保重要资料不被泄露,厉害的是,就算别人通过U盘将文件拷贝走,也无法看到文件内容。

加密操作很简单

建议大家选择下载绿色免安装版本的Quick Crypt,随意解压到本本任意目录后就可以使用。首先选择要进行加密的文件,加密文件选择好之后,下面要输入密码。密码尽量设置复杂一些,最好是大小写字母+数字的组合,这样能够确保不被别人破译。如果密码过于复杂,可以在Password Hint中加上对密码的提示字符(如图1),万一忘记密码可以通过提示字符来帮自己进行回忆。最下面如果勾选Erase Target File,则是加密之后将原文件删除,只保留加密文件。但勾选这个一定要注意,如果一旦密码不记得了,则文件无法找回!

设置好之后,点击Encrypt File按钮就开始对文件进行加密,稍等片刻后就加密完毕,会生成一个扩展名为qcf的文件,进行解密还需要Quick Crypt这个软件,选择Decrypt File,选择要进行解密的文件,下面输入密码,点击Decrypt File按钮就可以进行解密。

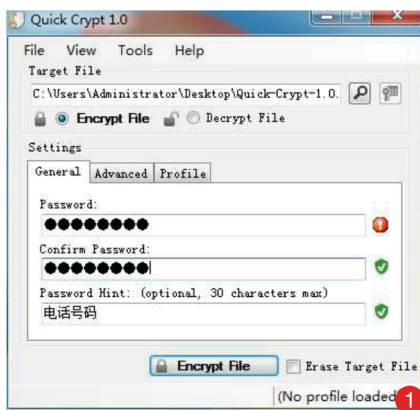
特殊选项很实用

不要以为Quick Crypt的功能就这么简单,下面再给大家介绍一下Quick Crypt的一些高级加密方法。

在Settings中选择Advanced,在File Expires项中选择加密文件过期时间,以天为单位(如图2),设置这个选项之后,即使你有正确密码,但如果过了有效期,也无法将文件进行解密——这适合于文件有限分享。而勾选Encrypt file using a System ID unique to this computer则是对加密文件添加一个当前加密笔记本的ID,这样,这个文件在别的电脑上是无法解密的。

提示:运行Quick Crypt需要本本里面安装framework 4.5才可以。

@跳跳



全面掌握使用信息

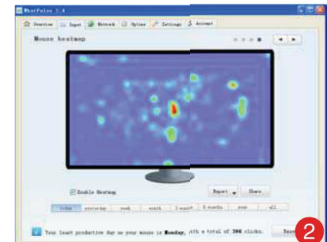
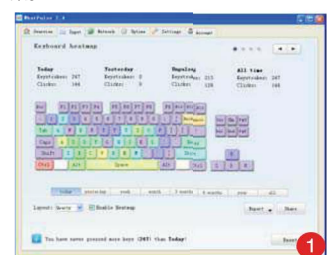
看点:绝对酷炫的电脑运行记录工具

很多人在使用笔记本的时候,很少注意到自己每天使用多久电脑、按了多少次键盘、使用了多少次鼠标、用什么软件最多……能实现这种效果的第三方工具往往都非常单一,只能实现某一个功能。下面笔者要给大家推荐一款非常全能的小工具WhatPulse,除了可以查看基础使用信息之外,还可以记录网络情况、键盘、鼠标,甚至每个软件用了多久,这可比普通的记录工具先进多了。

首先要登录WhatPulse官网,选择跟自己本本操作系统相匹配的版本来进行下载。第一次使用WhatPulse的时候需要进行注册,输入注册邮箱、用户名和密码就可以完成注册,非常简单。WhatPulse注册成功之后,就可以开始使用。在WhatPulse的主界面中会看到自己本本的硬件情况,基础信息包括本本操作系统、每次开机的时间、网络带宽情况以及CPU、内存和显卡的具体型号。

在Input标签下可以看到自己本本键盘的使用记录,我们只要进行打字,WhatPulse就会进行统计,很容易看出来。有趣的地方是我们可以查看到哪个按键使用得最多、哪个键按的速度最快(如图1)。此外还可以看到每天使用键盘的情况,哪个程序使用键盘的次数最多,都会一一进行统计。

在Input标签下切换到Mouse heatmap下会看到一个屏幕热点图,就是鼠标停留在哪个位置的时间越久,此处的颜色就越深(如图2),通过这个热点图,就可以了解到我们的鼠标平时都放到笔记本屏幕的哪个位置上(这往往就对应着某个应用图标)。而Uptime选项中会看到本本已开机时间,甚至可以细看到每一天的开机情况,并且还可以看到每个程序每天都用了多长时间,非常详细,都可以用图形的状态显示出来。



提示:无论WhatPulse记录了本本哪些数据,都可以直接导出成csv数据库文件,或者导出成png图片文件,便于我们日后查看。你唯一要思考的,就是是否信任该软件,我们的建议是装了这款软件的电脑上,你不要输入和资金账户相关的密码。

@闻皓的皓



硬件需求:低
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★★
游戏大小:9.41GB



虽然游戏总体风格很写实,但也鼓励漂移



游戏中所有赛车都是真实车型

延续高度写实的风格

对于《超级房车赛》,老玩家应该不会感到陌生,该系列游戏算得上是Codemasters的赛车游戏代表作之一(还有《尘埃》系列)。此次新推出的《超级房车赛:汽车运动》中包括了循环赛、拉力赛、开放赛、改装车赛、街头赛以及最终的大奖赛等多种模式,赛道更是达到了100条以上,再加上数量众多的原厂车、改装车,可以说本作是该系列游戏中内容最为丰富的一代。

《超级房车赛:汽车运动》延续了高度写实的风格,所有赛车均源自现实中的车型,并加入了牵引控制系统、防抱死刹车系统、车身稳定系统等,带来更真实的驾驶体验。赛车操作并不难,令笔者印象最深的是车损系统,设置为“真实”之后,除了其他赛车游戏中常见的碰撞损害会发生并影响速度和操作之外,玩家的驾驶习惯也会对赛车性能造成影响。例如驾驶手动挡赛车时,如果换挡不当,会造成变速箱损坏,导致换挡时间延长,甚至无法换挡。如果玩家经常踩急刹,赛车很快就会因为刹车系统磨损,导致刹车性能下降。总而言之,在真实的车损模式下,要想玩好游戏,得努力磨炼驾驶技术才行。至于某些玩家强烈吐槽的没有维修站,笔者倒觉得很正常,车辆严重损坏后,一下子就能修好,这肯定用了天顶星技术,与游戏真实的风格不符啊。

游戏画面精细 配置要求不低

该游戏画面总体不错,围绕着赛车的打造,包括细节、烤漆在阳光下的光反射、压过路面飞扬的泥土以及碰撞后四散的零件,刻画得非常不错,细节突出,值得点赞。但是游戏对于赛道边的围观群众,很是粗糙,有偷懒的嫌疑。整个游戏画面中,精细和模糊的物体可能会同时存在,不应该出现这种状况。游戏中提供了非常细致的画质选项,可供玩家进行调校。游戏对于硬件的要求并不低,得益于Intel核心显卡驱动对游戏进行了优化,HD 4000级别的核芯显卡在中低画质下还是能流畅运行游戏,不过要想获得较好的游戏体验,至少需要中端独显。

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃提交测试报告,一经刊登将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:未来人类 X411 47VJ

Player 1

ID:赢家

主要配置:Core i7 4750HQ
16GB\HD 5200\14英寸

未来人类 X411 47VJ这款笔记本的配置很特别,配备了14英寸全高

清屏,与主流产品相比,不论是看电影还是玩游戏,画面都显得更加细腻。不过奇葩的是,该机没有搭载独立显卡,好在HD 5200核芯显卡的性能还不算太差。前几天我更新核芯显卡驱动时,看到新驱动对《超级房车赛:汽车运动》进行了特别的优化,在笔记本上肯定有更好的性能表现。果不其然,我将画面设置为全

高清分辨率和高画质后,游戏画面帧速稳定在了46fps左右,一场比赛下来帧速没有剧烈波动,比较平稳。由于砍掉了独显,笔记本发热情况大大改善,几场比赛下来之后,笔记本风扇几乎没怎么全速转过,几乎听不到噪音。腕托处感受不到热量堆积,手放在散热口,只能感受到温热的风。

分辨率	纹理质量	着色器质量	抗锯齿	环境光散射	阴影	赛道	全局照明渲染	烟雾阴影	植被	车辆细节
1920×1080	高	高	高	高	高	高	关闭	关闭	高	高
达成帧速	46fps									

Player 2

ID:Kiko

测试机型:戴尔 Inspiron
灵越 15 7000

主要配置:Core i5 4200U\8GB\GT 750M\15.6英寸

赛车游戏我玩过了不少,只看游

戏介绍,以为《超级房车赛:汽车运动》就是一款赛道竞速的游戏,没什么特别的。但是进入游戏后发现自己错了,游戏包括了多种模式,不论是赛道还是赛车数量,甚至是车辆的可改造程度,都不逊于其他赛车大作,可玩性非常强,是一款打发时间的佳作。

虽然游戏画面很精细、漂亮,但是对本机的性能要求并不太高,GT

750M显卡足以保证在最高画质下实现41fps的平均帧速。游戏运行过程中,处理器占用率仅20%,内存使用仅820MB,对系统的负荷并不高。

笔记本的键盘手感清脆,敲击起来毫不拖泥带水,月来玩赛车游戏是十分适合的。扬声器的声音不错,不仅音量大,对于赛车的轰鸣声也表现得很好,听起来真有一种让人血脉贲张的感觉。

分辨率	纹理质量	着色器质量	抗锯齿	环境光散射	阴影	赛道	全局照明渲染	烟雾阴影	植被	车辆细节
1366×768	高	高	非常高	非常高	非常高	非常高	关闭	开启	非常高	非常高
达成帧速	41fps									

Player 3

ID:贝利马列斯

测试机型:联想 G510AM-IFI(D)
主要配置:Core i5 4200M\4GB\ R5 M230\15.6英寸

游戏可调节的画质选项非常多,设置起来比较复杂。经过我的一番调校后,游戏在中画质下运行时达到了36fps,玩起来是妥妥的了。不过游戏运行时,笔记本的风扇一直在狂转,几场比赛下来,笔记本出风口已经是十分烫手了,处理器和显卡温度都升到

了85℃以上。尽管我用的是方向盘,操作不受影响,但看着笔记本发高烧于心不忍。专门买了抽风式散热器,加上后,处理器和显卡温度立马降到了70℃左右,笔记本终于安静了。看来夏天长时间地运行大型游戏,对笔记本来说是一个相当严峻的考验。

分辨率	纹理质量	着色器质量	抗锯齿	环境光散射	阴影	赛道	全局照明渲染	烟雾阴影	植被	车辆细节
1366×768	高	中	低	高	中	中	关闭	关闭	高	中
达成帧速	36fps									

总结 回归真实的赛车游戏

每个男生都有个跑车的梦,驾驶超级跑车极速飞驰这是一件多么令人热血沸腾的事情。如果现实中无法实现这一梦想,各种赛车游

戏就为大家提供了实现梦想的舞台。这款《超级房车赛:汽车运动》没有超炫的加速、特效,给人一种很真实的感觉,这不仅仅是对赛车

精细的还原,同时还有接近真实的驾驶体验。不论你是赛车游戏发烧友还是普通玩家,都能在游戏中找到乐趣。

320元,让轻薄本“飞起来”! 宏碁E3-111 SSD及无线改造

@LION

笔者经常要外出办公,希望笔记本越便携越好,所以前些日子买了台超轻薄的宏碁E3-111。该机只有1.15kg重,续航也不错,而且非常便宜,2600元。买后一度纠结于无风扇设计,正好上一期《电脑报》PC地带做了详尽测试证明这一设计已经比较成熟了,笔者也就放心了^_^。不过,笔者还是想秀一下自己的改造方案:仅仅额外投入了320元,就让E3-111“飞了起来”!

SSD及802.11ac无线改造方案

宏碁E3-111虽然轻盈便携,但有个明显遗憾:采用的是HDD而非SSD(毕竟只是2600元的产品),不能“随便用”,还是得小心翼翼。另外,笔者还打算买个移动硬盘,方便平时转移数据。但最近《电脑报》PC地带关于802.11ac的应用介绍启发了我,让我有了“深度改造”的冲动!

笔者家里的无线路由器已经升级到了802.11ac,但E3-111标配的高通Atheros无线网卡(802.11n)只有150Mbps带宽,有点渣……我算了一笔账:如果不做改造,忍受HDD和渣无线网卡,仅买个500GB移动硬盘,总投入为

300元。但如果买块128GB的SSD,将HDD换出,购买移动硬盘盒组装移动硬盘,也多花不了几个钱。802.11ac的AC7260无线模块也比较便宜,这样算起来,总成本并不高。最后,笔者购买了:

1. Sandisk Ultra Plus 128GB SSD (2.5英寸) 430元
 2. SSK USB3.0移动硬盘盒 45元
 3. 英特尔AC7260无线模块 145元
- 合计620元,仅比单买移动硬盘多出320元,但却把整机的速度提升了几个档次,真正能够让它“飞起来”了!

5分钟:更换硬盘和无线网卡

现在很多轻薄本都采用了揭底盖的设计,E3-111也不例外。去掉底盖上的所有螺丝,用撬片或平口螺丝刀撬开一条小缝,然后沿着缝隙“走一圈”,就能揭开整个底盖了。

E3-111的HDD和无线网卡在同一区域,更换起来比较简单。值得注意的是,该机标配的高通Atheros无线网卡采用的是双天线,而AC7260也是双天线,可以“平稳升级”,毫无难度。如果手脚熟

练一些,5分钟就能完成“拆机→更换→装机”的全过程。

换出的500GB HDD直接装入USB3.0移动硬盘盒中,做成一块500GB的USB3.0移动硬盘。而换下的高通Atheros无线网卡,基本无经济价值(淘宝网上卖价仅12元),留着以备不时之需吧。

小炫耀一下:更换完成后,整机重量降到了1.09kg!



安装Win 7系统,注意USB3.0驱动

E3-111标配的系统是Win8.1,但实在不好用,所以笔者果断安装Win 7。Win 7对SSD的支持已经很到位,而且对其他应用程序的支持更好,系统也更稳定。宏碁官网未提供Win 7驱动,没关系,装个《驱动精灵》就能解决问题。

不过有一点必须要提醒大家:现在不少英特尔的芯片组驱动中没有包含USB3.0驱动,而且即便不安装USB3.0驱动,设备管理器里面也不会有黄色感叹号出现(驱动异常提示)。有趣的是,《驱动精灵》这类“专业驱动安装软

件”居然也不会提醒你安装USB3.0驱动。

笔者发现用SSD安装了Win 7系统后,USB3.0接口的拷贝速度仅有30MB/s,查看设备管理器的“通用串行总线控制器”项,发现里面居然没有“USB3.0”字样,仅有“EHCI USB”字样(“EHCI”通常就是指USB2.0,USB3.0通常被写成“xHCI”或直接标记为“USB3.0”)。于是,百度搜索,找到一个名为“intel_usb_3.0_extensible_3.0_0_19_driver”的驱动程序,安装后,“通用串行总线控制器”项目下才出现了USB3.0字样。这时,问题解决,速度恢复正常。



USB3.0驱动安装前后的设备管理器信息对比

►这是完成硬件更换,并单独安装好USB3.0驱动后的设备管理器截图



SSD提速效果实测:常规应用最高提速一倍以上

802.11ac的高速,前几期《电脑报》PC地带已经介绍得很详细了,这里我就不班门弄斧了,主要围绕SSD的提速效果来谈一下。

很多媒体都喜欢用测试软件跑一大堆分来说明SSD速度快,但笔者对这些测试软件分数毫无兴趣,笔者更关心的是:SSD能够在实际应用中带来什么变化。另外,考虑到E3-111采用的是低端赛扬CPU,笔者最开始还很担心SSD提速效果会不太明显。不过经过应用实测,笔者发现提速效果非常明显(见表格),电脑/应用程序的启动,文件的拷贝/转移速度提升了50%到100%不等,部分文件拷贝速度甚至提升超过一倍!

仅有一项是特例:USB3.0移动硬盘拷贝单个大文件(如4GB以上的MKV视频文件)到笔记本,这时128GB的SSD和500GB HDD相比并未体现出优势。后来,笔者通过更换更高速的USB3.0闪存验证,发现瓶颈来自USB3.0移动硬盘的



采用超高速闪存配合SSD硬盘,可以获得不俗的持续写入速度,相应的,HDD速度要慢不少

读取速度(读取速度仅有100MB/s左右),从而限制了SSD写入速度的发挥。

结论是:即便针对低端CPU机型,SSD在速度上的优势依旧能够充分发挥。事实上,从某种意义上说,正是因为CPU不算高档,才需要SSD的高速来弥补整机反应速度的不足。

	128GB Sandisk SSD	500GB WD HDD
笔记本硬盘内部文件转移(3GB/1201个文件)/平均速度	110MB/s	58MB/s
USB3.0 移动硬盘拷贝 MKV 文件到笔记本/最大速度	103MB/s	102MB/s
USB3.0 高速闪存拷贝 MKV 文件到笔记本/最大速度	182MB/s	103MB/s
Photoshop CS5 启动/时间	6 秒	9 秒
系统启动(按下开机按钮到进入密码界面)/时间	16 秒	32 秒
USB3.0 高速闪存拷贝安装程序到笔记本/时间(2.7GB/502个文件)	20 秒	55 秒
Photoshop CS5 安装(416MB/1154个文件)/时间	172 秒	302 秒
Office 2003 安装	41 秒	72 秒

延伸阅读 关于笔记本SSD提速的误区

最后,笔者贡献一点心得,这也是不少做SSD改造的朋友的一个误区:

SSD的改造,提升最明显的是整机的反应速度,包含系统启动、程序的安装/启动/数据保存、内部文件转移等(通常建议将操作系统安装在SSD上)。

不过,笔者也发现部分人打算将笔记本硬盘升级为SSD,是希望“拷贝速度倍增”,尤其是“大文件拷贝速度倍增”,如:从USB3.0移动硬盘中拷贝高清视频到笔记本(或反向拷贝)。如果你仅仅是希望从这个方面获得速度提升,那你可要失望了——从测试结果大家可以看到,USB3.0移动硬盘的读/写速度也就在100MB/s左右,这已经是极限了,会成为拷贝速度的瓶颈。换句话说,外部大文件拷贝,笔记本硬盘升级到SSD并没有什么优势(大量的小文件拷贝还是有优势的)。而本文中182MB/s的MKV文件拷贝速度,是因为笔者采用了价格高昂的“SSD硬盘级闪存”——Sandisk CZ80 64GB版才达到的,该闪存的读写速度都在200MB/s以上!

在升级SSD之前,一定认清自己的需求!



暑期消费

D版 | 33-42版 | 电脑报
 日期:2014.7.21 第28期
 责编:马渝峰 美编:毛代洪
 组版:陈永福 校对:曹 灿
 投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com



扫一扫
 加微信看硬件新闻



奔向游戏的世界视觉篇

撒欢儿啦! 撒欢儿啦! 漫长的暑假又来啦! 凶残的班主任、唠叨的爸和妈统统闪一边, 你一定要过一个精彩的夏天。首先该做什么? 暑期作业、打工挣钱、陪女朋友? NO! 先放松, 找出让你憋了好几个月的心头好游戏与近期大作, 废寝忘食大干一场吧。不过……电脑怎么不给力啊? 还未战便败下阵来, 各种渣画质怎让人受得了。不要放弃, 快快升级你的电脑, 看到到底是哪个配件削减了你的游戏体验, 把它请出去, 让能者上!

面对升级, 你一定要看看我们本期专为暑期游戏计划推出的体验性评测和采购指南, 看看玩一夏你应该做些什么准备。当然, 玩爽游戏, 最首要的需求就是换显卡, 顺带踢走小尺寸显示器, 所以本期我们关注的重点就是“视觉”, 带大家看看这个夏天哪些显卡和显示器值得入手。

暑期消费BestBuy榜

《电脑报》暑期消费特刊启动! 游戏本、主板、显卡、显示器、存储设备……有神马是你正准备收入囊中的装备? 我们在上周精挑细选出了一批性价比突出且值得关注的暑期升级产品供大家参考(暑期消费调查), 本周我们收到了

众多读者的踊跃反馈。

那么, 在这些精品之中, 哪些产品是大家暑期最为渴望升级的呢? 从现有的数据来看, 很多读者最为迫切的升级意愿是换显卡和显示器。确实, 暑期

游戏娱乐绝对是最主流的需求, 而直接升级显卡能够给玩家带来非常好的游戏体验提升, 同时近期不断降价的4K显示器也让不少玩家心跳加速。

既然大家纷纷将目光聚集在显示系统上, 那么本期特刊就让我们来看看暑期市场最值得购买的显示器和显卡有哪些。

暑期4K显示器市场BestBuy



No.1

华硕 PB287Q

虽然采用的是TN屏, 但是该显示器经过华硕精心调校, 色彩浓郁, 还原准确, 细节表现精细, 加上六原色独立调节, 可对颜色实现精细设置。显示器提供了60Hz刷新率, 能非常好地满足游戏应用的需求。同时带有不闪屏和过滤蓝光等功能, 是唯一一款具备护眼功能的4K显示器, 相当适合玩家进行长时间的娱乐, 整体设计出色且看点多, 得到众多读者认可理所当然。

No.2

三星 U28D590D
三星近几年在显示器外观设计上下了不少工夫, 这款4K显示器采用了超窄边框和纤细的支架设计, 看上去非常纤薄, 仅从外观层面就得到了用户认可, 适合对外观有较高需求的玩家选择。

No.3

飞利浦 288P6LJEB
除了新颖的外观外, 60Hz刷新率、画中画功能、排版功能, 让该显示器兼顾游戏娱乐的同时, 也将其商务特性发挥得淋漓尽致, 是一款特色鲜明的产品, 适合忙里偷闲的商务一族选择。

No.4

AOC U2868PQU
均衡的性能表现是这款显示器看点所在, 对4K分辨率的支持较好, 60Hz、接口相当丰富, 可视角度和性能表现都还不错, 游戏画面理想, 是一款在同类TN屏产品中表现比较突出的产品。



暑期显卡市场BestBuy

No.1

华硕 圣骑士 GTX750Ti-OC-2GD5

华硕显卡精致的做工有口皆碑, 其做工用料都全面超越公版, 不但默认频率(1150MHz)达到大幅超越公版的1020MHz, 还借助“超合金供电”设计保证供电的稳定。同时华硕一直倡导的DirectCU II散热技术, 让纯铜散热管直贴GPU核心高效传递热量, 再加上U型散热片, 让热量传导更均匀, 效率更高……一系列设计和做工看点, 让华硕这款显卡提升了用户游戏体验, 得到了关注高性价比游戏体验玩家的认可。

No.2

索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA
毫无疑问, 1229MHz的默认频率为同类产品最高, 性能方面的看点相当突出, 而且为保证运行稳定, 显卡使用了大尺寸PCB和全新设计的双风扇节能散热系统, 稳定性也有保证, 整体表现均衡稳定。

No.3

迪兰恒进 R7 260X 酷能 1G DC
性能与GTX 750Ti相当, 价格便宜, 性价比高是一大看点。同时双风扇配合S型热管以及铝质散热鳍片, 辅以扎实的4+1相供电设计, 拥有很好的超频潜力, 看点明显。

No.4

七彩虹 iGame760 烈焰战神U-2GD5
出色的用料是这款显卡的一大特点: SPT超量镀银PCB, 6+2相供电, 配以全固态电容与全封闭电感, 散热好噪音低的第三代鲨鱼散热器搭配垂直交错式散热鳍片, 这些都为其赢得了不少关注。

34版>

暑期消费·玩一夏: 带你选定今夏最值得玩的游戏

35版-36版>

暑期消费·极致体验: 全方位接触4K娱乐

37版-38版>

暑期消费·畅玩体验: 高性价比暑期游戏方案

GIGABYTE™

电脑用的久 就选技嘉超耐久

质选 超耐久

宅男宅女的激战

暑期必玩大作推荐

游戏是大家喜闻乐见的娱乐放松方式,特别是在暑假期间,学生党终于有大把的时间去体验游戏世界带来的多样乐趣。今年暑假玩什么,小编特意为大家推荐几款热门游戏,一定会让你大呼过瘾。

重点推荐



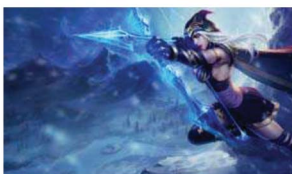
英雄联盟

推荐理由:目前最火网游,近期版本大更新,带来新玩法

说起目前最火的网络游戏,非《英雄联盟》莫属。尽管在暑假期间路人局碰到“小学生”的可能性增加不少,增加了被坑的风险,但呼朋唤友一起来开黑撸几把,也是极好的。对于这个游戏的内容和玩法,各位玩家想必已经非常熟悉,近几年暑期我们每年都会推荐,就不多做介绍了。在这个暑期中最值得关注的是,近期《英雄联盟》接连推出了4.10和4.11两个新版本,涉及到英雄技能、装备的一系列改变,也带来了游戏

打法,特别是ADC打法上的改变,各位玩家千万不要错过。

配置需求分析:《英雄联盟》对于电脑配置的要求并不高,推荐配置也才奔腾4 3.0处理器+8600GT,目前主流的中低端游戏平台甚至是APU平台都可以满足《英雄联盟》的运行需求。同时由于需要全程连接网络,延迟太高是很影响操作的,要玩爽游戏,在关注硬件配置的同时,选择一个稳定的宽带网络或者购买代理都是有必要的。



其他热门游戏

剑灵



《剑灵》从公测以来一直都是火爆异常,它采用了虚幻3引擎,带来华丽的视觉效果。引入了OTE战斗系统,使得战斗体验非常酷爽,行云流水的连招打击,玩了都说好。在这个夏天,少年来战个痛快吧。

WATCH DOGS

看门狗

推荐理由:育碧人气大作,玩家扮演黑客用手机操控一切,比《GTA》更有策略性

《看门狗》是育碧今年的重点大作,发布之后人气非常高。游戏中带有的科幻元素,是最大的亮点。玩家扮演的是一位黑客,最重要的道具就是手机,通过它就能探查地图上人物的相关信息、入侵游戏中的各种电子设备。举个例子,你要入侵大楼,就可以先用手机控制大楼内部的监控摄像头,探查保安的情况,并且侵入安全系统并打开大门;当你被追捕的时候,也可以对交通信号灯系统动手脚,引发交通混乱,逃脱追捕。那场景就跟电影里的超级特工一样,非常炫酷。游戏为主人公提供了丰富的武器,但你仍觉得不够的话,还可以通过收集材料制作各种道具来辅助

战斗。总的来说,《看门狗》的游戏风格有点类似于《GTA》,但是在策略性上比后者要强不少,绝对是在暑期消磨时间的好选择。

配置需求分析:《看门狗》的游戏文件并不算大,只有14.1GB,而且从官方的推荐配置来看也很平民化。在1920×1080分辨率下,只需GTX 560Ti和AMD HD 7850级别的显卡即可,不过推荐8核处理器还是有点过高,根据测试4核处理器配合GTX 560 Ti显卡能够开启全效。另外,由于《看门狗》不支持32位系统以及Win XP系统,所以老平台该升级啦。



超级房车赛:汽车运动



系列游戏中内容最为丰富的一代,赛道数量和赛车数量均是历代之最。游戏注重还原真实的驾驶体验,加上真实到爆表的车损系统,是非常考验驾驶技术的哟。



狙击精英3

推荐理由:狙击手转战北非,体验一枪制敌的快感

在游戏玩家的心中,狙击手是一个充满传奇色彩的存在。他藏身于废墟或者阴暗的角落中,一旦发现目标,冷静地扣动扳机,一击制敌。在各类狙击手题材的游戏中,《狙击精英》系列无疑是佼佼者。就在放假前,最新的《狙击精英3》出现在了玩家的面前。

游戏中,玩家将扮演狙击手驰骋于二战时期的北非战场。狙击玩法是游戏的最大卖点,在开枪时除了考虑心跳、风速对弹道的影响之外,为了不被敌人发现,还得利用合适的环境声音,例如爆炸

声、引擎噪声等。子弹出膛之后,还会配有子弹轨迹慢动作特写。加上X光透视手法,展示出子弹击中人体的细节,配以细腻的内脏爆裂、敌人惨叫等音效,真是让人血脉贲张,一玩就停不下来的节奏。

配置需求分析:与前作相比,《狙击精英3》在画面上有了明显的提升,优化也做得比较不错。游戏对于CPU性能要求不高,主流双核多线程处理器基本能满足游戏的需要。在显卡需求方面,1920×1080分辨率和最高画质下,主流的中端显卡即可实现40fps左右的画面帧



速,尽管在复杂场景时帧速偶尔会降到30fps以下,但对画面流畅性的影响有限。建议玩家至少采用GTX 750Ti及其以上的显卡,就能获得较好的游戏体验了。



重返德军总部:新秩序

推荐理由:重口味科幻游戏,对抗各种逆天武器、机器人,拯救全世界

虽然游戏名为《重返德军总部》,但这并不是二战游戏,而是一款不折不扣的科幻游戏。讲述的是纳粹通过黑科技统一全球数年后,一位美国士兵奋起反抗,解放全人类的光辉事迹。在进攻德军总部的过程中,玩家会遇到各种逆天的机器人怪兽、巨型机器人等,完全是以血肉之躯阻挡钢铁洪流。同时游戏中充斥着暴力的元素,口味略重。在真实模拟了子弹毁伤的效果,战斗中经常

是鲜血四溅之外,经常出现的人体试验、酷刑之类的场景,也在考验玩家的神经。

配置需求分析:《重返德军总部:新秩序》的体积达到了42.6GB,对于玩家的硬盘有不小的压力。这款游戏注重CPU的多线程运行,建议至少用Core i3这样的双核四线程处理器。显卡方面,在1920×1080分辨率和高画质下,至少选择GTX 750Ti,就能保证游戏的流畅运行。

植物大战僵尸:花园战争



游戏实现了3D化,植物也可以动起来和僵尸展开游击战。游戏全程联网,玩家可以选择扮演植物或者僵尸进行对战,娱乐性很强。

游戏玩得爽,游戏平台上的显卡、显示器都要给力才行。接下来,我们会为大家推荐两套显示器+显卡的搭配方案,分别是极致视觉方案和主流游戏方案。极致视觉方案的核心是新近上市的TN屏4K显示器,分辨率大幅提升带来更加精细的游戏画面,也带来性能需求的提升,目前中高端显卡都应付不了,我们为其配备搭配高端的GTX 780显卡来对这些热门游戏进行体验。主流游戏方案突出性价比,要在1080P分辨率下玩转游戏,千元级显卡GTX 750Ti就能基本满足需求。

追求逼真画质

4K显示平台暑期游戏应用研究

游戏玩家无时无刻不在追求着更加逼真的游戏环境和更加细致的游戏画面,这正是4K显示器超高分辨率的强项。针对4款重点推荐的暑期必玩游戏,在我们推荐的极致视觉平台(4K显示器+GTX 780)上的游戏体验与全高清平台究竟有何不同,每款游戏该如何进行画质调校呢?下面一起来研究一下。

测试平台

■CPU:Core i7 4770K
■主板:技嘉 G1.Sniper Z97
■内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
■显卡:华硕 ROG POSEIDON-GTX780-P-3GD5
■硬盘:闪迪 Extreme Pro 480GB
■电源:安钛克 TP-750C
■显示器:华硕 PB287Q
■系统:Windows 7 64位
■游戏:《英雄联盟》《看门狗》《狙击精英3》《重返德军总部:新秩序》



华硕 PB287Q 显示器



华硕 ROG POSEIDON-GTX780-P-3GD5

游戏显示内容对比:几乎没有区别

4K显示器的分辨率为3840×2160,其像素总数为8294400个,比全高清显示器的像素总数多了整整4倍。即便是与2560×1600分辨率显示器相比,4K显示器的像素数量也是它的2.025倍。看到像素数量猛增,大家首先想到的肯定是游戏显示内容是不是也会变得更多了呢?

针对这个问题,我们对4款游戏都进行了研究。从《看门狗》游戏截图可以看到,在同一场景内,3840×2160分辨率截图,与1920×1080分辨率的截图相比几乎就看不出有什么明显的区别。在其他3款游戏中,1080P分辨率和4K分辨率下的画面内容的差别用肉眼几乎看不出来。由此可以看出,在游戏的显示内容方面,4K分辨率下并不会显示更多的内容。



1080P分辨率《看门狗》游戏截图



4K分辨率《看门狗》游戏截图

画质对比:4K分辨率更加精细

尽管4K显示器和1080P显示器在显示的游戏内容上基本相同,但是其画质上的区别是一眼就能分辨出来的。这是因为在华硕 PB287Q显示器这样的4K显示器上,像素密度更高,显示的游戏画面的精细度也有了明显的提升。

下面以《英雄联盟》为例进行对比,我们分别在1080P分辨率和4K分辨率下进行截图,然后将细节放大。从上面的截图来看,即便是将细节放大之后,暗夜剑魔(图中人物)的建模依然清晰,边缘依然锐利。而将1080P的截图细节放大之后,图中人物变得非常的模糊。4K显示器带来最明显的变化是显示的游戏内容更加精细。在色彩还原较好的华硕 PB287Q上游戏画面有明显提升。



1080P分辨率《英雄联盟》截图细节放大



4K分辨率《英雄联盟》截图细节放大

暑期热门游戏4K分辨率实战

面对我们推荐的4款热门游戏,4K显示器+GTX 780平台究竟能不能流畅运行,应该采用怎样的画质设置呢?

《英雄联盟》

《英雄联盟》推荐设置					
分辨率	字体品质	特效品质	环境品质	阴影	抗锯齿
3840×2160	极高	极高	极高	极高	开
平均帧速	137.6fps				

前面提到了,在4K分辨率下《英雄联盟》的画面中,物体的细节更加锐利,无论是草从细节还是材质解析度都有明显提升,搭配色彩还原精准的华硕 PB287Q显示器,技能特效更绚丽。需要注意的是鼠标光标比1080P分辨率小一些,在开启团战的时候,很可能会一下找不到光标的位置,从而影响操作,需要适

应。

在推荐的4款热门游戏中,《英雄联盟》是硬件需求相对最低的一款。设置为3840×2160分辨率后,对华硕 ROG POSEIDON-GTX780-P-3GD5显卡来说,流畅运行游戏依然没有压力。即便是开启极高画质和抗锯齿,依然能获得137.6fps的平均帧速,画面非常流畅。

《看门狗》

《看门狗》推荐设置									
分辨率	细节等级	阴影	反射	环境光遮蔽	动态模糊	景深	水	着色器	抗锯齿
3840×2160	中	中	中	MHBA	关	关	中	中	OAA
平均帧速	37.4fps								

在3840×2160分辨率下,《看门狗》的画质提升有限,尽管光影、烟雾有了增强,但是小编发现物体表面的质感,特别是衣服质感,反而有所降低,个人感觉没有1080P分辨率下的真实了。同时由于华硕 PB287Q显示器效果不错,阴暗处的细节都能看得非常清楚。

在画质设置方面,《看门狗》对性能

的要求相对较高,华硕 ROG POSEIDON-GTX780-P-3GD5运行起来有些吃力。开启高特效的时候,画面平均帧速仅37.4fps,遇到画面物品较多时,帧速会立马降到30fps以下。调整至中画质之后,帧速全程在30fps以上,流畅性还是有保证,轻微的画面撕裂对体验影响不大。

《狙击精英3》

《狙击精英3》推荐设置										
分辨率	材质	阴影	抗锯齿	景深	各向异性过滤	全局超级采样	动态模糊	环境光遮蔽	曲面洗面	遮挡裁场
3840×2160	高	高	高	高	×8	关闭	确认	确认	确认	确认
平均帧速	37.7fps									

与前面的《看门狗》类似,在3840×2160分辨率下,物体细节的变化两极分化明显,一方面人物皮肤的质感有了明显提升,更加真实;另一方面,原本衣服、子弹不够精细的缺点被放大,看上去很油。

《狙击精英3》的优化确实比前作要

好不少,在极致体验平台上开启高特效依然能获得37.7fps的流畅帧速,即便遇到爆炸等状况,帧速也在30fps以上,表现还算不错。此外,游戏整体节奏不快画面高速转换的场景不错,偶尔会出现一些画面撕裂,好在可以接受。

《重返德军总部:新秩序》

《重返德军总部:新秩序》推荐设置									
分辨率	VT缓存	VT压缩	最大PPF	阴影分辨率	景深	屏幕空间反射	其他质量设定	烟雾	抗锯齿
3840×2160	高	高开启	32	4096	高	关闭	高	开	OAA
平均帧速	51.9fps								

在《重返德军总部:新秩序》中,设置为3840×2160分辨率后,画质依然有了明显的提升。原本就做得还算精细的物品、人物细节有了进一步的提升,特别是各种枪械、钢铁巨兽表面的金属质感表现得淋漓尽致,华硕 PB287Q显示器的优秀画质得到了充分的体现。各种爆炸的火焰、烟雾,飞溅的鲜血也进一步得到了增强。可以说《重返德军总部:新秩序》

是4款游戏中,在3840×2160分辨率下效果提升最明显的。

在4K分辨率下,《重返德军总部:新秩序》设置为最高画质后,画面平均帧速虽然可以达到37.0fps,但是遇到视角快速转动或者周围有爆炸时,帧速就会突然下降到30fps以下,感觉不流畅。如果设置为高画质,画质下降有限,最低帧速都在45fps以上,画面更加流畅。

总结

GTX 780显卡基本上能满足这4款热门游戏在4K分辨率下的应用需求,算得上是4K游戏的最低消费。如果你要在高画质下追求更高的帧速,或者是部分游戏中开启更高的画质,那么上GTX 780 SLI是必需的。

迎接4K“视界”

TN屏4K显示器推荐

TN屏效果不错

4K显示器价格能迅速降到5000元以下,主要原因就是采用了成本较低的TN屏。可能有人担心,TN屏的效果是否让人满意,毕竟现在用户口味都被广视角面板给喂刁了。其实某些TN屏4K显示器的色域已经接近于消费级的广视角面板,加上不错的色彩还原和良好的亮度、色彩均匀度,产

品的显示效果是完全可以满足游戏需求的。

只是在可视角度上,TN屏4K显示器从左右观看,画面依然清晰,变化不明显。但是从上下观看,就会看到比较明显的色彩衰减。这对常规游戏应用来说,影响并不大。

认清60Hz刷新率

目前4K显示器的刷新率有30Hz和60Hz两种规格,之所以会出现30Hz的4K显示器,部分厂商为了削减成本是主要原因。在这样的产品上玩游戏,开启垂直同步后,游戏最大帧速仅30fps,此时游戏画面卡顿严重,几乎就是看幻灯片的节奏,根本玩不了游戏。不开垂直同步,如果显卡性能够强,画面帧速尽管不低,但是画面撕

裂严重还带有轻微的卡顿,感觉画面始终不是很流畅,玩的时间长了眼睛就会觉得很疲劳。同时鼠标的指针移动过程中丢帧严重,也不流畅,根本无法操控游戏。

因此,30Hz刷新率4K显示器不适合用来玩游戏,在购买产品时请认准了刷新率要60Hz才行。

华硕 PB287Q

参考价格:4699元

华硕显示器一直以出色的显示效果来打动消费者,这款PB287Q显示器也是如此。尽管4699元是同类产品中最高的,但得益于华硕的色彩大师技术的专业调校,其95%的sRGB色域已接近消费级广视角面板的水准。同时色彩还原能力也比较突出,无论是专业绘图、影音娱乐还是玩游戏,都有很好的表现。其综合水准算得上5000元内的TN屏4K显示器的佼佼者。此外,它也是同类显示器中唯一一款加入不闪屏和滤蓝光护眼功能的产品,可以缓解长时间使用后的眼疲劳问题,对游戏玩家很实用。



三星 U28D590D

参考价格:2999元

在TN屏4K显示器中,三星U28D590D是外观比较出众的一款,银黑搭配的外观看上去时尚、大方。由于产品采用了窄边框以及纤薄的支架设计,与同类产品厚重的风格相比,显得非常简约。在显示器机身背面右下角安置了一个五向拨杆式OSD按键,带来全新操作体验的同时,降低了误操作的几率。在显示效果方面,三星U28D590D只能算中规中矩,对于专业绘图应用来说其表现一般。不过对于游戏玩家来说,完全够用。



AOC U2868PQU

参考价格:2999元

该产品采用的是人体工学底座,不仅可以调整俯仰角度、高度,还能让屏幕顺时针旋转90°,使用起来很方便。加上齐全的接口配置,用户的各种需求都能轻松满足。在显示效果上,AOC U2868PQU的特点是色彩还原能力比较出色,色彩通透浓郁,加上1ms的响应时间和60Hz的刷新率,非常适合作为游戏显示器使用。同时显示器配有分屏软件,最多可以将屏幕一分为四,可满足多屏应用的需求。



飞利浦 288P6LJEB

参考价格:3299元

显示器在屏幕下方以一条银边作为装饰,配以银色支架,为沉稳的商务风格增添了一些时尚的点缀。飞利浦288P6LJEB的规格参数和显示性能在同类产品中属于主流水准,并不突出。这款显示器的一大亮点是支持画中画功能,提供了VGA、DVI等老接口,允许同时接驳两款设备到显示器上,并且提供了多种屏幕的排列方式,包括将其中一个屏幕缩小并且固定在某个角上。在玩游戏的同时,也可以监视其他平台的任务执行情况。



4K显示器好搭档

GTX 780显卡推荐

4K分辨率对显卡性能提出了更高的要求。在添置了4K显示器后,玩爽4K游戏,还得再为游戏平台增加一款性能出色的GTX 780显卡才行。

华硕POSEIDON-GTX780-P-3GD5

核心/显存频率:1006MHz/6008MHz
显存容量:3GB
接口:DVI×2、HDMI、DP
参考价格:4699元

玩家国度的产品一直是游戏玩家梦寐以求的,这款显款在用料上一如既往奢华,1006MHz的核心频率也比公版的863MHz更高。同时该显卡采用了独特的风风水冷一体式散热器,使用水冷散热,满载时核心温度可比公版GTX 780低20℃以上。不使用水冷,该散热器的散热效率也是很高的。显卡价格不菲,适合预算充足喜欢折腾的发烧友选择。



映众 GTX780冰龙版

核心/显存频率:1006MHz/6212MHz
显存容量:3GB
接口:DVI×2、HDMI、DP
参考价格:3299元

映众GTX780冰龙版将堆料发挥到了极致,采用的是10层PCB设计、双背板加固。霸气的第三代百变大力神散热器配备了三个90mm风扇和五根6mm热管,即便是核心/显存频率达到1006MHz/6212MHz这样的高频,依然可以保证显卡的稳定运行。显卡风扇还支持易拆洗和可定制模式(三个风扇独立设计,可拆下)。同时这款显卡的报价仅3299元,与不少品牌的公版GTX 780相当,比较实在。



索泰 GTX780-3GD5 AMP

核心/显存频率:1006MHz/6208MHz
显存容量:3GB
接口:DVI×2、HDMI、DP
参考价格:3799元(送500元京券)

索泰GTX780-3GD5 AMP的用料同样非常奢华,核心和显存的频率分别为1006MHz/6208MHz,性能在同类产品中居于前列。与别家显卡散热器上三个风扇尺寸一致不同,显卡的散热器采用了索泰独家的E.T.F三风扇技术,为一大两小的配置,配合五根混合烧热接管和大面积的散热片能带来强劲的散热性能。这款显卡目前正在促销中,买就送500元京券,算下来3299元就能买到。



影驰 GTX780名人堂

核心/显存频率:1006MHz/6008MHz
显存容量:3GB
接口:DVI×2、HDMI、DP
参考价格:2999元

如果你预算不多了,可以关注一下影驰GTX780名人堂。尽管价格3000元不到,但是核心/显存频率分别达到了1006MHz和6008MHz,性能上一点不弱于同类非公版显卡。在用料方面,影驰GTX780名人堂也很扎实,采用的是10层PCB和钽电容等元件,保证显卡运行稳定。同时为了满足玩家的超频需求,在视频接口附近提供了一个超频按钮,实时动态调整频率,超频更方便。



畅玩主流游戏

GeForce GTX 750Ti 显卡 游戏设置研究

暑假来临,又是各位游戏玩家享受游戏快乐的好时间了,前面我们介绍了高端显卡搭配高端4K显示器的游戏体验,不过对于绝大部分游戏玩家来说,实际上大家用的都还是千元级的显卡和1080P分辨率的显示器,那么对于这种配置来说,玩家是否能够享受游戏的畅快呢?下面我们同样针对4款暑期必玩游戏,在华硕圣骑士 GTX750Ti-OC-2GD5搭配1080P显示器的平台上来看看每款游戏该如何进行画质调校。



华硕圣骑士 GTX750Ti-OC-2GD5

GTX 750Ti 成主流

早在2013年底,AMD就针对1000元级显卡市场发布多款新品,尤其是Radeon R7 260X的出现让很多用户有了高性价比的选择,给了NVIDIA莫大的市场压力。正是为了和Radeon R7 260X竞争,NVIDIA在今年初才推出了新一代的Maxwell核心的中端显卡——GeForce GTX 750Ti来争夺这一市场。

和其他的GeForce GTX 7系显卡不同,GeForce GTX 750Ti采用了全新的Maxwell核心,从规格上来看,并不算太吸引人,CUDA核心仅640个,纹理单元为40个,ROP单元为16个,远不如GeForce GTX 650Ti。不过,架构的革新让GeForce GTX 750Ti拥有了高得多的执行效率,因此其性能远远超过GeForce GTX 650Ti。对此,NVIDIA并不满足,更放开了限制,让各第三方显卡厂家自行设计非公版的GeForce GTX 750Ti,这就让各种非公版显卡大量出现在市场上。如此一来,为了追求极致性能,各厂商都表现出了自己的设计功底,通过非公版的设计来进行差异化竞争,以赢得市场。这也就导致目前市面上绝大部分的GeForce GTX 750Ti的性能表现都明显超出了公版显卡,拥有更加出色的性价比,也让GeForce GTX 750Ti显卡成为了1000元级显卡中最受用户青睐的显卡之一。

因此,我们可以看到市场上销售的GeForce GTX 750Ti显卡大部分是非公版的产品,比如我们今天用于测试的这一款华硕圣骑士 GTX750Ti-OC-2GD5就是款非公版的产品,GeForce GTX 750Ti的基本核心频率为1020MHz,这块华硕圣骑士 GTX750Ti-OC-2GD5的核心频率则达到了1072MHz,Boost频率达到了1150MHz,而且加入了6Pin外接电源接口,以保证更好的超频性能和稳定性。

测试平台

■CPU:Core i7 4790K
■主板:华硕 Z97-DELUXE
■内存:金士顿 DDR3 1600 4GB × 2
■显卡:华硕圣骑士 GTX750Ti-OC-2GD5
■硬盘:金士顿 HyperX 120GB
■电源:长城巨龙 1250
■显示器:华硕 VX238-T
■系统:Windows 7 64bit
■游戏:《英雄联盟》《看门狗》《狙击精英3》《重返德军总部:新秩序》

暑期热门游戏实战

面对我们推荐的4款热门游戏,1080P显示器+GTX 750Ti平台究竟能不能流畅运行,应该采用怎样的画质设置呢?

《英雄联盟》

1080P分辨率下的《英雄联盟》是玩家最熟悉的,广大的游戏玩家在这个环境中会非常自如,由于这款游戏对硬件的要求并不是特别高,因此我们可以在游戏中设置到最高画质,而且即使如此,游戏还是非常流畅。毕竟GeForce GTX 750Ti也算是一款相当不错的显卡,1920×1080分辨率和最高画质,对流畅运行游戏并没有压力,平均帧速依然能够达到108.5fps,画面非常流畅。



《英雄联盟》推荐设置

分辨率	字体品质	特效品质	环境品质	阴影	抗锯齿
1920×1080	极高	极高	极高	极高	开
平均帧速	108.5fps				

《看门狗》

《看门狗》是一款新游戏,对硬件的要求相对较高,我们以30fps为流畅的基本标准,在将画质设置为最高以后并关闭抗锯齿选项,游戏基本能算是流畅,在画面物品较多时偶尔会出现不太明显的卡顿。不过,由于这款游戏对显卡的压力较大,即便GeForce GTX 750Ti的性能还算不错,但要想在1920×1080分辨率下获得最好的游戏体验还是力有未逮,只能关闭抗锯齿,勉强保证高画质下的流畅游戏,其平均帧速为29.3fps,还算过得去了。



《看门狗》推荐设置

分辨率	细节等级	阴影	反射	环境光遮蔽	动态模糊	景深	水	着色器	抗锯齿
1920×1080	超级	超级	超级	MI-BAO	开	开	超级	高	OAA
平均帧速	29.3fps								

《狙击精英3》

《狙击精英3》是《狙击精英2》的续作,其画面优化确实比前作要好不少,对硬件的要求也比较高,不过还不算一款非常吃显卡资源的游戏,我们将画质设置为最高,并开启抗锯齿和各向异性过滤,游戏依然能够有相当流畅的画面表现。基本上,在1080P的分辨率下GeForce GTX 750Ti的性能应付这款游戏绰绰有余,无论是跑动还是射击,其流畅度都没有什么问题,平均帧速能够达到48.8fps,对于普通的游戏玩家来说,算是相当不错的了。



《狙击精英3》推荐设置

分辨率	材质	阴影	抗锯齿	景深	各向异性过滤	全局超级采样	动态模糊	环境光遮蔽	曲面细分	按遮蔽场
1920×1080	极高	极高	高	极高	×16	关闭	确认	确认	确认	确认
平均帧速	48.8fps									

《重返德军总部:新秩序》

《重返德军总部:新秩序》算是一个相当不错的续作,这款游戏对硬件的要求并不太高,大部分的中端显卡都能够非常流畅地跑到上限60fps,我们将画质设置为最高,游戏依然非常流畅,基本上都能稳定在50fps以上。在1080P的分辨率下GeForce GTX 750Ti的性能同样可以非常轻松地应付这款游戏,无论是跑动还是射击,其流畅度都没有什么问题,平均帧速能够达到50.6fps,即便是显卡差一点的用户也能够获得相当流畅的画面表现。



《重返德军总部:新秩序》推荐设置

分辨率	VT缓存	VT压缩	最大PPF	阴影分辨率	景深	屏幕空间反射	其他质量设定	烟雾	抗锯齿
1920×1080	高	开	64	8192	高	关闭	高	开	OAA
平均帧速	50.6fps								

总结

@电脑报王宇:作为一款热门的千元级显卡,GeForce GTX 750Ti显卡基本上能满足这4款热门游戏在1080P分辨率下的应用需求,对于普通游戏玩家而言,千元级显卡算是市场上最值得选择的,基本上来说主流的1080P分辨率加高画质,只要不打开抗锯齿,GeForce GTX 750Ti确实能够通吃这些主流游戏,玩家完全没有升级的必要。除非是发烧级玩家想尝试更高的,2560×1440分辨率或2840×2160分辨率,否则GeForce GTX 750Ti完全够用。

选好显卡玩游戏

GeForce GTX 750Ti 推荐

GTX 750Ti 性价比高

由于 NVIDIA 放开了对 GeForce GTX 750Ti 规格的限制,让各大厂商可以自行调整核心和显存的频率,因此市面上的 GeForce GTX 750Ti 基本都是非公版卡,核心频率更高,显存也更快,性能比公版的 GeForce GTX 750Ti 高出一截。而

从性能上来说,虽然 GeForce GTX 750Ti 的 CUDA 核心略少,但作为最新的 Maxwell 架构核心,其整体的每瓦性能达到了 Kepler 的两倍,CUDA 核心的单元效能提升了 35%。这样一来,GeForce GTX 750Ti 的性能并不差,而且显存也达

到了标准的 2GB,从性能上来讲基本能够满足普通用户在 1920×1080 分辨率高画质下流畅运行大型 DX11 3D 游戏的需要。从前面的评测结果来看,采用 GeForce GTX 750Ti 显卡流畅运行大型 DX11 3D 游戏是没有问题的,在 1920×

1080 分辨率和不打开全屏抗锯齿下,帧速完全可以达到流畅的标准,对于一款千元级显卡来说,GeForce GTX 750Ti 的性价比是相当高的。

暑期游戏大作频繁出现,对玩家的显卡有了更高的要求,要想能够畅玩这些游戏大作,就不得不选择一款性能够强的游戏显卡。从我们的经验来看,千元级的显卡中,GeForce GTX 750Ti 不仅性能出色,而且价格也不算高,完全能够满足游戏玩家畅玩暑期游戏大作的需要。如果你想在这个夏天,好好享受一下游戏大作,可不要错过了这款高性价比的游戏显卡。

华硕圣骑士 GTX750TI-OC-2GD5

参考价格:1049 元

华硕的板卡做工和性能一向都相当突出,是不少消费者的首选产品。这款 GeForce GTX 750Ti 采用了非公版设计,从规格来看,其核心频率比公版卡高 52MHz,而显存频率保持不变,6Pin 接口设计在输出接口附近,显得有些另类。这款显卡采用了双风扇散热器,导风外壳主体为黑色,在中央部分以红色条纹作点缀,搭配双 DVI+HDMI+VGA 接口,完全能够满足消费者输出的需要,双风扇的设计也让显卡的核心温度更低,保证了显卡运行的稳定性。



七彩虹 iGame750Ti 烈焰战神 U-Twin-2GD5

参考价格:1049 元

七彩虹最近几年推出的中高端显卡都具有非常鲜明的特色——超频按钮,这款 iGame750Ti 烈焰战神 U-Twin-2GD5 当然也不例外。在不打开超频按钮的时候,其核心频率和显存频率与公版卡无异,打开超频按钮后其核心/显存频率提升到 1098MHz/5400MHz,性能提升明显。这款显卡配备双 DVI+Mini HDMI 接口,应付多屏扩展显示完全够用,配备非公版单热管双风扇散热器,散热效果还是相当不错的。



索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA

参考价格:1099 元

作为 NVIDIA 显卡的一线大厂,索泰的超频版显卡向来拥有不俗的性能表现。光从外形上我们就能看到这款 GeForce GTX 750Ti 的与众不同——单热管+全金属导风罩+双风扇的设计让它能够有更出色的性能表现。其默认核心/显存频率高达 1229MHz/6000MHz,性能表现当然更加出色。从接口来看,这款显卡的配备比较主流,双 DVI+HDMI+DP,完全可以应付多屏扩展显示和 G-Sync。



影驰 GTX 750Ti 大将

参考价格:999 元

影驰的显卡也是最近重新以高性价比产品的姿态出现在国内市场上的,这款 GeForce GTX 750Ti 显卡显然也是一款性价比比较高的产品。影驰 GTX750Ti 大将同样是一款采用了超频版设计的显卡,核心频率比公版卡高出 91MHz,不过显存频率并没有提高,依然是 5400MHz。这款显卡采用双 DVI+DisplayPort+HDMI 接口的搭配,可以满足消费者任何输出的需要,同样的双风扇结构也保证了显卡运行的稳定性。



屏享游戏世界

主流 1080P 显示器推荐

华硕 VX238T

价格:1199 元

华硕是近几年才开始做显示器的,其显示器的外形设计都相当别致,在市场上相当受青睐,ASUS VX238T 是一款 23 英寸的 1080P 显示器,整个显示器感觉浑然一体,搭配圆环形的底座,整体感觉很清秀。这款显示器的显示屏底部右侧设计了 6 个 OSD 按键,调节起来还算方便,拥有 VGA、DVI 和音频接口,响应时间为 5ms,让游戏有更出色的表现。作为一款电源外置且采用 LED 背光的显示器来说,ASUS VX238T 的厚度并不大,整体还是相当轻薄的。



飞利浦 238C4

价格:1199 元

作为老牌的显示器大厂,Philips 的液晶显示器在市场上的份额还是比较大的,Philips 238C4 是一款 23 英寸的 1080P 显示器,整体为黑青铜色,加上采用了无边框设计,搭配方形底座,整体感觉很典雅。4 个 OSD 按键和开关键放置在显示屏底部右侧,调节起来还是比较方便的,7ms 的响应时间,应付普通的 FPS 游戏也没有什么问题。这款显示器同样采用了电源外置的设计,拥有双 HDMI 接口、一个 VGA 接口和一个音频接口,连接显卡还算方便。



三星 S24C370HL

价格:1199 元

三星是老牌的显示器大厂,其液晶显示器在用户中拥有不错的口碑,Samsung S24C370HL 是一款 23.6 英寸的 1080P 显示器,采用黑白双色搭配,显示屏外形为圆角矩形,斜插在圆形底座上,造型颇有几分时尚的意味。5 个触控式 OSD 按键和开关键放置在显示屏底部右侧,5ms 的响应时间让游戏表现更加出色。拥有 HDMI 接口、VGA 接口和音频接口,连接主流显卡还是没有问题的。



AOC LV232HIM

价格:999 元

AOC LV232HIM 是一款 23 英寸的 1080P 显示器,主体以黑、白两色搭配,在显示器背面用红色画出一个中国传统的窗花图案,加上显示器采用的红白两色椭圆形镂空支架,显得十分具有中国韵味。4 个触控式 OSD 按键和触控式开关键放置在显示屏底部右侧,调节还是比较方便的。这款产品同样是采用 LED 背光,响应时间为 5ms,在游戏中也有不错的表现,拥有 VGA 接口、HDMI 接口和音频接口,能够满足主流用户的需求。



对于游戏玩家来说,要想拥有出色的游戏体验,1680×1050 及以下分辨率的显示器显然是不符合要求的,至少需要 1920×1080 分辨率的显示器才能让玩家在游戏世界尽情畅玩。虽然现在有不少的小尺寸显示器也支持 1920×1080 分辨率,但这对于游戏玩家来说体验实在不好,我们必须选择 23 英寸及以上尺寸的显示器才能保证看得清楚,玩得畅快。借着暑期来临的机会,赶紧换一台好的显示器,享受游戏吧。

给机械键盘做清洁

@ 李剑峰

键盘用久了,总会脏不拉叽的。即便你有无敌的忍耐力,可以接受那脏兮兮的键盘,可一些污染,可是会造成键盘的损坏,例如食物的残渣,可能会导致键盘卡键,或是键盘按键时粘连。至于水,那更是键盘的大敌,尤其是咖啡、果汁、可乐等等,都是键盘不可承受之重。尤其是机械键盘,价格高,出问题了损失就大了,那么键盘清洁,该怎么做呢?

简单除尘,其实很简单

用得久了,键盘键面上难免有灰尘、汗渍等污物,对这种问题,常规的做法是拆下键帽,然后浸泡清洁。这样的做法清洁很彻底,不过麻烦不说,在拆空格键、回车键这些大按键时,由于卡扣的存在,既难拆,还容易丢失卡扣等小部件。再说,清洁键盘后,如果键帽没有晾干就装上的话,水还可能渗入按键内,造成按键损坏。而毛刷、USB吸尘器,只能除去干性灰尘,但键盘上的灰尘,往往会因手汗而粘在键帽上,这样,这些除尘方式效果有限。

就除个尘,既麻烦又危险,那该怎么

办?其实,键盘胶是个不错的方案,这种胶有一定的黏性,只要放在键盘上稍微压一下,再将它扯起来就可以将键帽,甚至是键帽侧面的灰尘粘出,简简单单,灰尘清理得还挺干净(图1)。但需要注意的是,就是这简单的玩意儿,市场上也良莠不齐的。尤其是夏天,有些除尘胶简直就变成液体,这要用来除尘,贴在键盘上你就根本取不下来,那清理残留物就麻烦了。因此,别买太便宜的键盘胶,取出键盘胶时,如果发现键盘胶很粘手,并且在手上有残留的话,那就扔了别用了,否则,事倍功半。



进水,考验反应能力

由于结构问题,机械键盘是难以防水的。因此,如果不小心打翻水杯,这时候,就要考验你的反应速度了。尽可能快地将键盘倒过来,并拔出键盘线,这样,就可以减少键盘的进水量,也避免进水导致短路,而造成键盘的损坏。如果只是少量进水的话,其实只要将键盘倒过来,拍打后,尽可能排出水,再用电吹风将水吹干,大致就可以了,机械键盘,并没有你想象中那么脆弱。

但如果是大量进水,尤其倒入的是可乐、橙汁等饮料的话,那就麻烦了,在这种情况下,赶快拆开键盘吧。而下一步,估计会有很多人不理解,那就是放在水里冲,尽可能将果汁的糖分冲洗干净(图4),这样,就可以避免糖分导电或是果汁干后发黏,而导致键盘无法回弹、果汁腐蚀按键等问题。当然,有人会说了,水分不也会造成键盘损坏吗?其实,纯水的导电性很低,腐蚀作用也不强,因此,只要清洗干净,并在清洗完毕后,将键盘用电吹风彻底吹干就行了。用水清洗造成损坏的概率,其实是很低的。但要注意,清洗后要先用手甩甩,以尽可能将水分甩出。而在用电吹风将表面吹干后,也许键盘内部还是湿的,此时,别急于通电,再将键盘甩甩,看看有没有水,直到完全无水甩出,再放置几小时后通电试用,这样,在一般情况下,键盘都可以恢复正常。



键底残渣,关键是拆键帽

不过,别以为灰尘、食物残渣只会残留在键帽上,其实,按键间的缝隙以及我们敲击键盘时的力量,都会让这些残渣、灰尘进入键帽底部,而这些灰尘危害更大——灰尘容易通过按键开口进入按键内部,较大的杂物容易导致卡键,食物残渣和湿的灰尘还会导致按键粘连。别以为把键盘倒过来敲,就可以让这些杂物跑出来,毕竟,就按键间小小的间隙,跑出的灰尘只是少部分,其他灰尘依旧会躲在键帽内,根本不出来。

在这种情况下,只有拆除键帽,才能倒出灰尘,小键帽的拆除很简单,只要用拔键器轻轻一拨就可以拔出键帽(图2),即便没有拔键器,用小螺丝刀轻轻一撬也就起来了,关键是那些较大的按键,为

保证按键的稳定性,其内部是有卡扣和铁环固定的,因此,既便拔掉卡扣,键帽依旧无法取出,没关系,用力点,这时候,卡槽会脱落,键帽就可以取出来了。

取出键帽后,清洁键底就变得简单了,翻过键盘用力拍出残渣,用毛刷刷灰尘就行,当然,键盘胶也是不错的选择。清洁完毕后,当然要装回按键,这时候,长按键又是麻烦事,别着急,先将卡槽装入键帽内,然后将按键一端先钩入一端的铁环,再用小螺丝刀轻轻一撬(图3),就可以将另一端也撬入卡槽,这样,键帽就安装上了。什么,安装上的键帽会卡键?注意,键帽卡槽是有方向的,卡键,说明你卡槽方向反了,换个方向就可以了。

注意下置电源的“通风管道”

@ 罗宇

便于电源散热、便于背部走线,可以降低整机重心、上部无遮挡、维护方便……这样的优势,让下置电源机箱逐步流行起来。但我们知道,在常规的上置布局中,电源风扇还起到了形成风道的作用,可以将机箱中的热空气排出,可电源下置,让这一切都改变了,那么,下置电源,要注意什么呢?

低功耗平台,侧吹风扇就够用

别以外下置式电源就一定会让机箱风扇变得复杂,实际上,对于那些使用整合显卡的低功耗平台来说,平台的发热量并不大,而需要散热的,也只是处理器而已,在这种情况下,机箱风扇并不是必需的,只要一款性能较好的CPU风扇,就可以满足要求,当然,下压式风扇难于将机箱内的空气排出机外,并不是此时的最佳选择。而侧吹式的风扇,可以将处理器发

出的热量,通过风扇直接排出机外,有效降低机箱内部温度,其效果要好不少,因此,此时要选择侧吹风扇。说到这里,有人会说了,不就一风扇,几块钱嘛,为啥要省呢?的确,风扇不贵,但别忘了,增加一个风扇,可不只是几块钱的问题,还有噪音升高和维护量增加的弊病,既然无风扇就能满足要求,那为啥要自找麻烦呢?



长显卡,涡轮风扇,加强进气很重要

显卡长度也与散热有关?那当然,要知道,如果显卡又长又高的话,那么,显卡就像是一道屏障,将机箱上下隔离开,显卡与机箱间小小的缝隙,根本不足以满足空气对流的需要,此时,你在机箱上部装再多的排气风扇,都不足以解决散热需求。在这种情况下,顶部的排气风扇倒是可以简化,满足处理器排气散热的要求,基本上就够了,但进气风扇,尤其是机箱前面板底部或是底面的进气风扇是必不可少的(图2)。这样,可以大大减少涡轮风扇吸入冷空气时的阻力,对于改善显卡散热大有好处。

当然,还有一种比较特殊的情况,就是显卡大,但使用的却是常规的风扇,这种情况下,处理起来是比较麻烦的,毕竟,底部风扇排气的话,效率低,而吸气的話,由于显卡的阻隔,热空气又不容易上升。这时候,机箱选择就很重要了,要选择那种侧板下方有开口,最好可以安装风扇的机箱,并在侧板上安装一个排气风扇,以便于将显卡产生的热量尽快排出,起到较好的散热效果。



短卡配风扇,排气须加强

当然,如果你使用了独立显卡,尤其当独立显卡上没有使用涡轮风扇,而是使用常规风扇的话,那机箱风扇就必不可少。毕竟,显卡上的常规风扇只能将热量从散热器中带出,却无法将其排放出机外。这样,热量在机箱内堆积,单靠处理器侧吹式风扇,显然没有足够的排气量排出热量。在这种情况下,机箱风扇就显得相当有必要。如果显卡较短,那么,显卡热空

气流动起来的阻力会比较小,热空气自然上升,此时,我们重点要在机箱的侧面与顶部安装排气风扇,这样,可以根据热空气自然上升的空气动力学原理,加速空气的流动,以达到更高的散热效率,在实际操作中,我们可以根据显卡的TDP,通过监测机箱温度的方式,安装两到三个排气风扇,一般就能达到较好的散热效果(图1)。



手机扫描二维码,
精彩内容随身读

亮丽手机壳 轻松“打”出来

如今的手机壳上已经印上了各种各样的图案,不过,未必有自己喜欢的。亲情照片、婚纱、爱人、孩子……这些有你最喜欢的照片的手机壳,更不可能出现在淘宝上。怎么办?花钱定制固然是个办法,但如果能自己DIY一个,那无疑更能表示自己的心意和动手能力。只要家有打印机,你的手机壳也能打出来!

所需材料:彩色喷打、水转印纸(约3元/张,淘宝有售)、光油(约10元/罐)、白板手机壳

选来选去,首选水转印

DIY手机壳其实有不少方法,其中采用专用的UV紫外光转印打印技术的手机壳打印直接打印虽然是最高的方法,可对于家庭来说,成本难以接受(商业化的量产手机壳打印机价格高达三四万元)。

家庭中可以选热转印吗?热转印打印机市售较少,需要专门的热转印墨水,要加热后才能转印,对材质耐温有较高要求,这也就需要专门配套的手机壳,对于曲面手机壳,则操作较为困难。可见热转印在家庭DIY时,同样难于实现。

而水转印,只需要有普通的打印机和

水转印纸,就可以方便地实现手机壳打印,几乎无需增加额外开支,就可以实现手机壳打印,这才是家庭的首选。



水转印纸一次可以打印大量手机壳底稿,也是其巨大优势!

延伸阅读:水转印DIY手机壳材质很重要

水转印纸优势在于有大量水转印纸无需专用墨水,普通喷墨打印机墨水即可打印。但需要注意的是,水转印比较适合PC塑料、铝合金、PET等材质的硬质外

壳,而对于皮套、软性硅胶、布套等材质,在使用水转印后,图像容易因外壳弯曲而开裂,不适合用水转印,需要选用专门的油性水转印纸。

选好水转印纸是关键

水转印的核心,就在于水转印纸。这种打印纸结构特殊,在纸基上,有一层可剥离的特殊吸墨层,这样,在水打印纸上打印完毕后,经水泡后,就可以剥离出打印层,并转印到手机壳上,完成手机壳的DIY。

但水转印纸张也有多种类型,最基本的区别就是浅色与深色水转印纸,其区别,就在于纸基的遮盖力上。浅色水转印纸自身没有什么遮盖力,更多地用在水晶套或是白色的手机壳上。而深色水转印纸有较好的遮盖力,可以遮盖住手

机壳上的底色,这样,比较适合用于深色手机壳使用。同时,根据打印机的不同,还有喷墨水转印纸和激光水转印纸,要根据手机壳的颜色和打印机类型来选择水转印纸。

而在使用水转印时,我们还要使用光油,也就是透明树脂漆,其作用是保护打印层,以起到防水、防刮蹭的作用。当然,如今市场上也有免光油水转印纸,但其打印层也是需要特殊薄膜过塑来解决这一问题。

打印与光油保护

对于水转印的打印,与照片打印并没有多大区别,输出设置到照片打印,以最高分辨率进行打印就可以了。

需要注意的是,在选择图片和编辑时,我们要特别注意到手机摄像头、扬声器的开口位置,打印照片的重点部位要尽可能避开这一位置,否则,在头像的眼睛部位,可能赫然就是一摄像头,那岂不成终结者了。另外,与热转印不同,水转印在打印照片时,只需要用正常输出,

而不需要镜像输出(部分免光油产品除外)。

待打印完毕,打印图像彻底干透后,还需要进行喷光油处理,其实,光油就是一种透明自喷漆树脂漆,起到保护图像的作用。在喷涂时,只要按住自喷按钮,快速在打印稿上移动,以形成均匀喷涂层,打印稿表面发亮就可以了。这一步可不能省,否则,当水转印纸放入水中剥离时,图像就糊了。



设置打印参数时,最好选择高质量打印,纸张类型可以选择照片纸



喷光油时注意喷涂要均匀

转印浸泡与剥离

在夏天,喷涂光油后,一般只要十几分钟,光油就干透了,而在低温或需要赶时间时,我们可以用电吹风加速光油的凝固。在光油干透后,我们就可以根据手机壳的尺寸和开孔,对打印稿进行相应的裁剪,以获得需要的尺寸。当然,这需要一定的技术,尤其是那些弧形的手机边角与麦克风、摄像头开口处,对你的手艺可是一大考验。如果对自己的手工没有信心的话,那干脆避开这些位置,剪个小图片点缀手机,也是不错的方法。

剪下的图片,就可以直接丢到水里进行浸泡,一般只需浸泡30到60秒,在搓动图片时,就可以感觉纸基与图片间滑动,可以分离。这时候,千万别剥下图



浸泡水温在25~30摄氏度为宜,脱膜动作注意轻柔!

片,否则,薄薄的图片一下就粘在一起,那几乎没有办法贴上了。

图片粘贴

取出图片后,就可以贴在手机壳上,其方法和贴手机膜类似,将图片贴上后,小心拉纸基,再用卡片把图片刮平。由于图像层很薄,且浸泡后非常柔软,因此,粘贴比贴手机膜简单多了,还不容易出现气泡。

当图片粘贴平整后,可以用干布将

表面水分吸干。后续的工作,那就要看你了,不赶时间,放置36小时。待时间一到,你就会发现图像牢牢印在手机壳上,不仅防水,图像的牢靠性也不错,用指甲刮,钥匙的轻微刮蹭,都不会出现掉色。

好了,用上你专有的手机壳,去炫耀一下吧。

延伸阅读:快速完工法

家里有烤箱或者微波炉有烘烤挡的,可如下操作:低温(50摄氏度)挡烘烤5分钟,待手机壳降温到室温后,再高温(70摄氏度)烤15分钟到半

小时就可以了。一定要注意手机壳材质是否能承受这一温度,否则请调低温度,或自然晾干。

玩转网络外设

无线路由器、智能路由器、电力猫、家用NAS……家里网络外设逐渐多了起来,娱乐、存储确实方便多了,但这些设备所具备的功能复杂且组合性极强,你能玩转它们,让它们为你全力开工吗?你是不是还在为如何调校它们而伤神?来看看“玩转网络外设”吧,在这里你会学到各种驯服它们的技巧。

NAS下载速度慢? 没有打开UPnP吧!

家用NAS已经成为不少下载和影音达人家庭网络中不可或缺的设备。但是很多人都以为,现在的NAS足够智能,跟着安装设置向导一路NEXT下去就可以了。实际上这也带来了不少隐患,尤其是NAS在使用特色的离线下载服务的时候,常有不少朋友抱怨:NAS的P2P下载功能太烂,没有PC软件好!

其实,这也与设备没有打开UPnP有关。没有打开的话,由于不支持UPnP转发,如果你的路由器也没有设置转发的话,将会限制接入连接的数据传输。因此,切不可忘记打开这个功能哦。



记得在网络云设置里打开UPnP及其他转发功能!

番茄路由固件UPnP测试失败能正常开启UPnP吗?

答案是——Yes!UPnPTest这个工具是用Windows的JPNP客户端库来测试的,有些软件自己已有UPnP客户端库,所以即使UPnPTest后面几项失败一样能用UPnP,如迅雷、QQ旋风就是这样,而BitComet等老的P2P软件使用的是Windows的UPnP客户端库,有可能失败。

此回答同样可以解答很多读者关于“非智能路由为何日志里开启UPnP失败但某些P2P软件速度仍然快得飞起”的问题。

外来和尚知多少? 盘点韩国电竞人才输出

@ 安乐侯

StarDust 转会 Light 战队

除了已经成名的选手是国外俱乐部的抢夺对象之外,不少韩国电竞潜力新人也是许多俱乐部所窥视的目标。就在2012年,原《星际争霸2》KeSPA战队的新人选手 StarDust 在合约期满后,选择了加入美国 Light 战队,并更名为 Sson。当时的 StarDust 只能算是二线

明星选手,而且算是职业圈新人,并没有获得任何抢眼的荣誉。

但在加盟 Light 战队之后 StarDust 的战绩直线上升,在2013年的 DreamHack 夏季赛决赛中,他以3比2的总比分打败了天王 Jaedong,这场转会让 Light 赚得盆满钵满。



MMA 转会 Acer 战队

2012年,在《星际争霸2》中还有一记重磅转会,是前 Slayers 王牌选手 MMA 和功勋教练 Cella 集体加入欧洲豪门 Acer 战队。Acer 战队当年之所以能够得到这两位强援的加入,主要是因

为当时 Slayers 与金佳研爆出的各种丑闻导致了 Slayers 的解散,这才促成了 MMA 和 Cella 加入 Acer 战队。



Jaedong 转会 EG 战队

作为《星际争霸2》项目也是电竞选手中收入最多的选手,Jaedong 是现在韩国在该项目上的代表性人物。不过,在2013年,他在结束了从第八战队(现

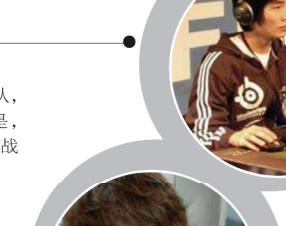
Jinair)租借到欧洲豪门 EG 战队的合同后,选择了完全转会 EG 战队,这也是《星际争霸2》项目最重磅的转会。



Soccer 转会 MYM 战队

在2008年时,韩国的《魔兽争霸3》可谓一枝独秀,当时韩国国内也是战队林立,比赛众多,收入也相对国外的战队要高出不少。但是,在 WC3L 赛季开始之前,当时表现相当出色的韩国新星

Soccer 宣布加入欧洲豪门 MYM 战队,引起了不小的轰动。值得一提的是, Soccer 还曾经效力过我国的 wNv 战队。



Lawliet 转会 u2m 战队

虽说现在《魔兽争霸3》已经没有当年的影响力,大多数比赛都属于邀请赛,队员之间的转会已经不再频繁。但

是在2013年,暗夜高手 Lawliet 加入了我国的 u2m 战队,算是近两年来《魔兽争霸3》圈中一个重磅的转会消息。



国内战队扎堆吹“韩风”

自从在多次国际性的《英雄联盟》大赛中输给韩国战队之后,中国战队就开始痛定思痛,其中就包括在 S3 中惨败给 SKT1 的皇族战队。为了能够找到“破韩”的方法,皇族在今年6月2日发布声明,有着“世界第一盲僧”美誉的韩国选手 InSec 加入了皇族战队,这也是国内《英雄联盟》战队首次引进韩国选手,随后 InSec 的战友 Zero,以及前 KTA 和 KTB 的教练 Vical 也宣布加入皇族战队。从目前的效果来看,加入了 InSec 和 Zero 以及 Vica 的确让皇族焕然一新,在最近的 LPL 夏季赛中也有着良好的表现。

可能因为皇族示范作用,国内战队开始掀起一股招募韩国选手的热潮。在 PDD 宣布退役之后,IG 战队也发表了声明,招募了韩国知名的上单选手 Yongsu 顶替 PDD 出任 IG 上单。这也是继皇族之后第二个引进韩国选手的国内战队。同时,WE 战队也请来了韩国知名的中单选手 Ninja 和打野选手 Action;而 OMG 战队也在近期爆出将会引进韩国外援,他们分别是上单 MiSso、辅助 Kish、中单 FLX。

可以看出,招募韩国外援成为了2014年我国《英雄联盟》战队的主旋律。

总结

用人才输出韩式电竞理念

从上面所列举的转会事件,的确可以看出韩国作为“电竞之国”的实力,无论是《星际争霸2》《魔兽争霸3》还是《英雄联盟》都有着相当频繁的人员外流转会活动,这和其他电竞的职业化程度有着不可分割的联系。实际上,韩国人也用这些明星选手的输出,诠释和输出了韩国的电竞职业化理念:赛事组织、人员训练和选拔、梯队培养乃至薪酬体系。而这,才是从转会明星中,我们更应该学习的地方。

英雄之我见:仙灵女巫璐璐

@ 二娃

天赋注意攻击加成

在天赋上,我走的是21/0/9的路线,其中攻击系中我点的是攻击加成,而不是AP,这是因为璐璐在前期其实是靠攻击力来压线的,而她自身的攻击力却很低,所以需要提高她的基础攻击力。

而在通用系中,我点出的是饼干,这是为了延长璐璐的对线时间,同时也是防被秒。在符文上,为了进一步提升璐璐的攻击力,我选择了精华出攻击力、红色出双穿、黄色出护甲、蓝色出魔抗的配置,这样的组合配合出门多兰剑,可以拥有媲美AD的攻击力,对线会有很强的优势。

出装仍然着眼输出

在出装上,出门装我推荐出多兰剑加血瓶,为的是进一步增加璐璐的基础攻击

力,而第一件大件的话,我则推荐出大圣杯,回蓝、加AP、减CD,基本是AP必备。同时,在鞋子的选择上,我的选择并不是法穿鞋而是5速鞋,这是因为璐璐是个腿短的英雄,所以需要5速鞋来增加一定的逃命几率,而且如果你前期被压,也可以很好地支援上下路,赚点助攻,弥补对线的损失。

第三件装备选择出杀人书,这是因为璐璐是一个很容易赚助攻的英雄,只要经常去上下路支援一下,层数很快就能叠满,而且因为璐璐自身大招的保命功能,所以璐璐的生存能力非常强,出杀人书一点都不浪费。在后面的装备上,则是比较传统的AP出装,中娅、巫妖、帽子、法穿杖都是可以的,如果在劣势的时候,还能出一件AP或者AD的防御装。

打法立足支援

最后,在打法上,由于璐璐是一个抢开局的英雄,所以1级对线非常关键,你一定要利用璐璐射程长的优势,用平A不断点对方的AP,一般的技能组合是A两下,然后再加一个Q,就能耗小半的血,如此反复一两次,你的线上优势就出来了。然后你就可以顺利抢2级,这时候把E技能点出来,接着我推荐大家立刻引诱对方进行决战,因为前期平A加Q已经耗费了对方不少的血,这时候只要你抓住机会先E后Q,然后接上点燃,再A两下的话,对方AP必死无疑,这一招我屡试不爽,大家可以试试。

建立起了对线优势之后,你就可以去上、下路游走帮助队友建立对线优势,同

时也是为了积累一下自己的杀人书层数,到了20层之后,你就可以暂时不用支援了,回到中路和对方AF继续对线,利用刚才的对线技巧,基本可以压制到对方不敢出塔,这时候你就可以适时推倒中路塔,准备开始团战。

在团战中,璐璐的大招R和E技能很关键,前期你要在突进英雄进入敌阵后立刻给他附上BUFF,让其可以全身而回;而E技能则是同时给ADC,让他可以更加快速输出,而W技能则是给对方ADC或者AP,让对方立刻少一个输出点,只要配合得当的话,想要团灭对手非常容易。

以上就是我对璐璐这一英雄打法的一些看法,虽然不能说我的打法就是唯一,但是我很有自信这一套打法一定会让你的璐璐变得更强大。

战争亦感人

《忠勇之心:伟大战争》体验评测

在今年的E3展上,育碧所推出的《忠勇之心:伟大战争》因为它独特的画面风格,感人的故事以及丰富的游戏内容,引起过不少玩家的注意。不过,当时只是推出了试玩版本,玩家们还无法窥视到它的全貌。如今,这款游戏终于正式面世,今天小编就带着大家一起来看看这款游戏是否和它“E3最感人游戏”的称号相符合。

故事主导战争

在游戏推出时,育碧就称这款游戏是“感人至深但又有点滑稽的冒险之旅”。经过实际的体验之后,小编发现本作在剧情上的确是下了不少的工夫。游戏一共有5个主人公,每一个主人公都有着各自背景,他们参加第一次世界大战,有的是为了自己的爱人,有的是为了证明自己,有的则是为了保卫亲人和家园。

而在游戏的进行过程中,每个主人公的故事都会发生不少戏剧性的变化,比如第一个主角大叔在参军之后很快就被德军俘虏,为了能够逃出去,见到自己的女儿,他历尽了各种苦难都没有放弃,那种精神真是让人感动。同时,这5位主角的故事虽各自独立,但编剧却巧妙地将他们的命运捆绑在了一起,这使得剧情极富联系性和转折性,剧情的感染力得到了保证。所以,你在玩游戏的时候,会发现自己感兴趣的其实是游戏中5位主角的命运,而不是战争本身。

动漫战场也“真实”

本作采用育碧自主研发的UbiArt Framework引擎。使用该引擎的还有有一个著名的游戏就是《光之子》。所以,你在进入游戏时,会觉得两者的风格有些相像,但是和《光之子》不同的是,本作的画风更加偏向于动漫,人物设计比较粗线条,肌

肉什么的也比较大。不过,游戏的贴图质量却一点也不粗糙,反而非常精细。画面的背景并不是静止的,而是会随着场景的变化而进行改变,比如在战场的时候,你就会看到背景画面里敌我双方正在交战,又或者是炮弹不断打中画面的上中下三路,让人看上去就觉得自己是置身于一个三维的战场中,而不是只能前后移动的2D卷轴格局。

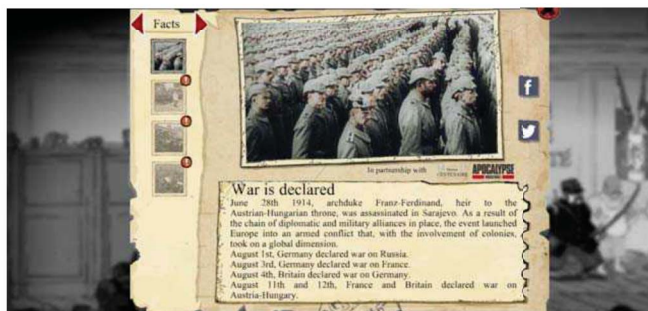
既独立又配合

本作的玩法属于解密闯关,在游戏里每一个角色都有着各自不同的技能,这些技能都和角色的自身背景很符合。在游戏里,解密的难度其实还算简单,每一个秘密都会有一些提示,所以你不会出现茫然失措的情况。

不过,值得一提的是,在游戏里随着故事的推进,玩家可以体验到不同主角利用自己的技能独自闯关的内容,这使得玩家感受到了不同的游戏体验。而且,等主角们的命运开始互相交织联系在一起后,闯关就不再是一个人的事,而需要整个团队来一起解决,这就需要利用到不同主角的能力进行配合才能通关。比如,卡尔可以控制他的狗来到达一些人到不了的地方,而弗雷迪则可以解决掉铁丝网和一些大的障碍物,安娜则可以治疗伤员等,这看上去很像是《三位一体》的模式,不过这次你需要控制的是5个人加一条狗。



硬游会评分
8.0
强烈推荐



在游戏里,你可以随时获得这些真实战场故事的小贴士!



虽然是动漫风,但游戏对战场氛围的营造还是很到位的!



除了5位小伙伴之外,狗也是解密的好帮手!

编辑点评 宛如感人动漫大片

作为一款2D横版解密游戏,本作在画面的质量、谜题的设置以及游戏性上都有着上佳的表现。同时本作最令人印象深刻的就是游戏对剧情的刻画。5个主角的感人故事和游戏玩法结合得非常紧密,使得玩家可以随时体验到不同的游戏乐趣,而且正因为游戏在剧情上的成功,使得游戏从一个简单的解密游戏变成了一部有血有肉的感人佳作,限于篇幅和游戏乐趣,我们在此就不再赘述。

虽说现在已经是3D射击游戏的天下,但是我觉得这样一款用心的游戏还是值得大家玩一玩的!

硬游红黑榜

红 《铲子骑士》

看到游戏的画面,你一定会有一种回到童年的感觉,不过即使是原始的像素画面,游戏的色彩处理、模型的设计都非常到位。游戏的玩法也很简单,就是传统的过关打BOSS的方式,但是游戏的战斗系统却让人眼前一亮,你手中的一把铲子不仅可以直接作为武器,同时还能在地图中当一位掘宝人,又能挖起石头砸向敌人,

再加上多样的招式和魔法技能,你所感受的战斗操作可能比许多大作都要复杂。

另外,游戏中的背景音乐不光能被动地听,你还可以在游戏中搜集到各种不同的乐谱,然后得到新的背景音乐——听到自己的“劳动成果”真心很赞。面对这一系列的优秀设定,难怪IGN会为本作打出9分的高分,强烈推荐读者们尝试本作。

黑 《保护鬼屋:恐怖城镇》

无论是从游戏的名字,还是游戏的模式来说,制作商都希望把游戏制作成一款恐怖游戏。但是当小编进入游戏之后,才发现自己被骗了,欢乐的卡通形象,以及几乎没有难度的关卡设计,完全不能让人感

受到恐怖味道的存在。还有,我想吐槽的就是游戏的流程也太短了,从教学关卡到最后通关,只花了不到1个小时的时间,然后就是无尽地重复之前的关卡,这到底是正式版还是试玩版,你还好意思卖钱?

新闻速递

《堕落之王》10月28日正式发售

近日,CI Games所开发的动作RPG新作《堕落之王》已经确定在2014年10月28日登陆北美,10月31日则将登陆欧洲地区,并将登陆PS4、Xbox One和PC平台。

小生:这款《堕落之王》是由神作

《巫师2》的制作人Tomasz Gop领衔制作,玩家所扮演的主角是一位罪人,他会因为一次机会开始拯救人类。游戏的整体风格类似于《黑暗之魂》,所以小编非常想知道本作到底是青出于蓝,还是毫无新意。

任天堂主机销售量突破1.4亿台

虽说根据国外的调查数据,目前PS4的主机销量领跑于次世代主机,但是任天堂仍然拥有强劲的实力——截至目前,Wii累计销量为1亿台;3DS的累计销量超过3500万台;Wii U截至4月的累计销量超过600万,三者总销量为1.41亿台,遥遥领先索尼和微软。

小生:领先索尼和微软多少呢?索尼的PS3累计销量超过8000万台,PS4的累计销量超过700万台;微软的Xbox 360的销量超过8000万台,Xbox One的销量达到500万台。从总体的销量来看,任天堂仍然是遥遥领先,简直是闷声发大财的典型。

董师傅

星座:狮子座

爱好:美食

研究:硬件、软件和系统



豆豆

星座:天蝎座

爱好:网购

研究:数码、手机

人物卡



工程师

星座:射手座

爱好:旅游

研究:笔记本、模型



求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

抽风式散热器是降温大杀器

炎热的夏天到来了,很多笔记本游戏玩家,尤其是学生朋友们,都陷入了新一轮的“游戏沉迷”。于是,不少人向我们求助,如何降低笔记本的温度。下面我们来统一回答。

工程师:如果是老本,就应该先为它进行拆机清灰,甚至要重新涂抹硅脂或为散热风扇加润滑油,以满足内部热量传导的需求。与此同时还尽量将环境温度控制在 26℃

以内,不要一玩就是一整天,适当地让笔记本也劳逸结合,避免过度发热老化。

另外,可以考虑配抽风式散热器,普通的散热底座并不会大幅度地提升散热效率,抽风式散热器则可以最直观地将内部温度降低 15℃~20℃,既有利于延长内部元件的使用寿命,也大幅提升使用体验,唯一的问题就是噪音会比较大,使用时要注意不要影响到他人。

TOP1

HTC One时尚版性能更强更耐看

标签:手机

pwq1983:手机被偷,预算最多 3000 元,想换个配置高点、外观漂亮点的手机,一眼相中华为 P7 和 HTC One 时尚版,能帮我对比一下吗?

豆豆:这两款手机都属于精致型,屏幕尺寸和分辨率一样,拥有较窄的屏幕边框和较高的屏占比。从参数看,华为 P7 更轻薄,但 HTC One 时尚版

的亲肤材质拿在手上更为舒适;就硬件配置而言,HTC One 时尚版要高一个级别,跑分甚至超过三星 Galaxy S5,而华为 P780 的前置摄像头拍摄效果更好。我们倾向推荐 HTC One 时尚版,虽然售价略贵,要 2699 元,但性能更强,Sense6 界面也更耐看好用。

TOP2

超低价R9 280X肯定有猫腻

标签:硬件

青强鱼:暑假想攒一台台式机,计划用 Core i5 或 E3 的处理器,请问 AMD 卡可以较完美支持吗?我看到有卖 1250 元的 HIS R9 280X 显卡,可以相信吗?

董师傅:处理器与显卡之间不存在兼容性问题,只要主板工作正常即

可,所以英特尔平台当然可以用 AMD 独显,这一点无需太多怀疑。至于本应售价 2000 元左右的 R9 280X 显卡卖到 1250 元,我认为有猫腻的嫌疑很大,要不就是二手,要不就是存在问题的故障卡,建议不要贪这种小便宜,以免影响后期的使用心情。

TOP3

高端后空翻机型有两款可选

标签:PC 整机

冀禄人:想买台超极本,平时也就是玩玩《英雄联盟》,以后可能去学编程。预算 10000 元左右,比较喜欢后空翻型的,所以看中了 ThinkPad S1 Yoga,它的 Core i7 版京东报价 11999 元,它可玩最高特效的《英雄联盟》吗?

工程师:Core i7 4500U 的核芯显卡性能也只能算是普普通通,在全高清分辨率下游戏表现就更恼火了。不过《英雄联盟》针对英特尔核芯显卡

做过优化,应该可以玩高画质!ThinkPad S1 Yoga 的表现非常全面,不过还有一款同样采用后空翻设计的高价位机型可以考虑,它依然来自联想,也就是后空翻变形的创始机型 Yoga 系列,10999 元可拿下 Yoga2 Pro 顶配版,屏幕分辨率甚至达到了 3200×1800,也是很不错的选择。看你实际的需求了。

理财之家



这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海,春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

独立投资人,拥有 11 年理财经验。欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

iPhone 6 备货 概念股迎来良机

来自海外的消息,苹果 iPhone 6 的初始订单数量为 6800 万部,是 iPhone 5 的 2 倍,创该产品历史上最高初始订单量纪录。其中蕴藏了巨大的投资机会!

从历史表现看,通常在重要产品发布前,苹果的股票都有显著涨幅。例如,2008 年 6 月 19 日苹果推出第二代产品 iPhone 3G,此前三个月股价上涨 40%;2009 年 6 月 8 日苹果推出 iPhone 3GS,此前三个月股价上涨 73%;2010 年 6 月 24 日苹果推出 iPhone 4,此前三个月股价上涨 18%;2011 年 10 月 14 日苹果推出 iPhone 4S,此前三个月股价上涨 20%;2012 年 9 月 12 日苹果推出 iPhone 5,此前三个月股价上涨 19%;2013 年 9 月 10 日苹果推出 iPhone 5S,此前三个月股价上涨 13%。

因此,我们此时购买苹果股票是划算的。如果没有渠道投资美股,在国内市场可以购买相关概念股,它们的走势也跟苹果股票一样很有历史规律。董师傅特别看好 iPhone 产业链上的公司股票。例如,欧菲光,它是触摸屏龙头,也在进军摄像头领域;大族激光,跟苹果有长期合作关系,



大族激光近期在 15 元~18 元波动,可逢低介入

另外它的蓝宝石切割设备可能大卖;水晶光电,蓝宝石 LED 关联产品是其业绩增长的亮点。

这方面的股票很多,大家在操作时,要记住一条“军规”:这些概念股弹性很大,容易暴涨暴跌,不适合长线投资,因此操作上要记得波段操作、快进快出,设置好止损点和止盈点,太贪和太恋战都会放大风险!

股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负

购机帮你评

购机咨询热线

热线电话:4008830034

服务时间:工作日 8:30~18:30

周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:我是学生党,打算购入一台一线品牌的笔记本电脑,想买一台性能足够四年专业课使用的笔记本,预算 7000 元左右,希望配置均衡,外观时尚,求推荐!我听师兄说要买 Core i7,可是我看上的都是 Core i7 低压处理器机型,师兄说性能太差,请问真的是这样吗?

A:说到一线品牌中配置均衡外形时尚的机型,自然不能忽略戴尔 Inspiron 14 5000 系列,这款笔记本采用了圆润的边角设计,加上超窄边框设计,让它的视觉效果相当大气,4999 元即可拿下搭载 Core i7 4510U 处理器的版本,比较符合你的需求。从性能的角度来说,这颗低压 Core i7 处理器的综合表现在标准电压 Haswell Core i3 与 Core i5 之间,虽称不上顶级,但应对你的学习需求应该还是完全足够,师兄的意见并非不合理,性能越高自然保值性越强,但实际情况是目前搭载标准电压处理器的机型外观都比较笨重。

Q:我想买一台笔记本,预算 4000 元左右,我经常看电影听音乐什么的,偶尔玩玩《英雄联盟》《魔兽世界》等网游,很喜欢戴尔 Inspiron 系列笔记本,不知道有没有适合我的选择,最好也可以预装或升级 SSD!

A:4000 元左右的戴尔笔记本中,比较适合用来玩游戏的是 Inspiron 14R (5437),因为它搭载了 GT 740M 独显,在 1366×768 分辨率下畅玩《英雄联盟》《魔兽世界》等网游完全不活活下,而且该机支持 Waves MaxxAudio 扬声器技术,因此看电影听音乐都比较带感,HDMI 接口以及支持 WiDi 的英特尔无线网卡让它也可以很轻松地与电视连接,在家欣赏大片也很给力。至于 SSD,Inspiron 14R (5437)并未预装,但由于标配了光驱,因此通过光驱硬盘托架来升级 SSD 也是一件相当容易的事情。

硬件

买 Haswell 平台 别买老平台

ssexmaxfu2012: 今年9月要上大学,打算买一台电脑。去卖场逛,店员总是给我推荐第三代的英特尔处理器,他解释说第四代和第三代处理器的性能无太大区别,第三代的性价比更高。事实真的是这样吗?还是只是为了卖掉堆积的存货才这么说的?

董师傅:就处理器性能来说,如果是对比最常见的 Core i3 4130 与前代

Core i3 3220 的话,前者的提升幅度在10%左右,价格反而更便宜,核芯显卡的性能更是成倍地提升,功耗甚至明显下降,所以从任何角度来讲你都应该坚持选择 Haswell 新平台,所谓的“新老平台性能差不多”这样的理论纯粹是忽悠人的,卖家之所以强力推荐原因不外乎利润更高或倾销积货,大家千万别上当。

低价无线游戏鼠标以国产品牌为主

石头:我的鼠标快要坏了,想换一个150元左右的无线游戏鼠标,请帮我推荐几款,只要好用即可,其余都无所谓!

董师傅:游戏鼠标目前来看主流还是有线产品,无线产品不是没有,但只能说是价格普遍较高,在150元这个预算上想要买到顶级品牌基本上是不可能

的,因此只能从国产品牌入手,比如售价170元左右的双飞燕冠胃 X7 赢家鼠 R4,这款定位游戏的无线鼠标稳定性好,且支持自定义按键,比较适合竞技类游戏。除此之外还可以考虑多彩 M535GB,这款售价130元的无线游戏鼠标手感很不错,总体评价较好,可以关注一下。

音视频编辑 需考虑大容量内存 / 硬盘

仙华 J:想自己装一台电脑,平时除了工作要用 Photoshop、SAI、Studio One、Vocaloid 3 和 MAYA 以外,也想玩《极品飞车》和《英雄联盟》。想用微星 B85-G41 主板,Core i3 4130 处理器,4GB 1600 内存,希捷 500GB 硬盘,影驰 GTX 750 黑将版 1GB 显卡,先锋 DVR-221CHV 的光驱,先马影子战士的机箱,请问这样的配置合理吗?听说电源挺重要的,希望可以推荐一款电源。

董师傅:处理器与显卡的搭配算是比较合理,但就你常用音视频编辑软件的习惯来看,内存与硬盘可以考虑选择更大容量的,这样才能保证更高的工作效率。电源方面,你这套配置的功耗并不算特别高,选择一款额定功率400W的电源也就够用了,可考虑酷冷至尊战斧二代,采用了主动式 PFC 设计,整体做工不错,199元也很合理。

升级 GTX 770 电源需 600W

姜堰:我的老电脑处理器是 Core i5 3470,内存4GB,H61 芯片组和集成显卡。想升级,主要是为玩游戏独立显卡,处理器想不更换。请问2000元的显卡,选 GTX 770、GTX 760 还是 GTX 750? 更换独立显卡后,主板要不要升级更换,电源想更换为安钛克 450W 的行不行?

董师傅:既然显卡有2000元的预算,那自然是要升级到性能最强的 GTX

770 啦,可考虑售价1999元的丽台 GTX770-2048D5。至于主板,既然没有打算换处理器,而 H61 又有标准的 PCI-E ×16 插槽,不会影响到显卡性能的发挥,所以不更换也是可以的。但电源安钛克 450W 不太够用,主要是因为 GTX 770 需要两个8-pin 辅助供电,建议考虑600W电源,比如航嘉多核 WD600,可保证系统稳定运行。

手机

激活三星 Smart Stay 功能

阿迪:前几天买了一部欧版三星 Galaxy S5,怎么都找不到 Smart Stay 功能,是需要自己另外下载安装吗?

豆豆:Smart Stay 是三星 Galaxy

S5 的特色功能,不过这个功能并没有默认打开,需要你进入系统菜单下,找到“显示”选项,勾选“Smart Stay”才能激活。

通过代理 升级 Sony Companion

司徒火火:一直在用 Sony Companion 工具管理手机,想升级新版本,可是点升级,总是报错。

豆豆:就这个问题我们联系了索尼官方客服,得到的答复是 Sony

Companion 更新使用的是国外服务器,所以导致部分用户无法更新,只要点击右上角的“PC Companion”设置,点击“代理设置”,将手动代理地址配置设置成110.4.24.173,端口设置成80即可。

升级到 iOS 7.1.2 问题多多

jrz789:直接在手机上进行系统更新,将 iPhone 5s 升级到 iOS 7.1.2,可是使用时发现 iBook 找不到了,视频拍摄和全景相机变得异常暗,偶尔屏幕还会抖动,这是怎么回事?如何解决?

豆豆:这个故障我们最近处理了好多。只需关机后同时按住 Home 键和电源开关,等到苹果 Logo 出现时松手,完成硬复位即可。

PC整机

除非收藏否则别买二手笔记本

雨点:我想买台笔记本利用业余时间开个网店,最近在二手笔记本商城看到苹果 iBook G4 系列的笔记本才卖1000元左右,这本来能入手吗?

工程师:这种极为古老的笔记本除非你有收藏需求,否则我们完全不推荐任何人购买,一是因为性能严重滞后(基本是石器时代产物了),二是老二手本品质实在无法保证,使用寿命可能相当短

暂。我们其实多次强调,目前买笔记本至少也应该准备3000元左右,在这个价位上选择 Haswell 平台笔记本不仅保值性强,而且综合性能也更为主流,比如2900元的联想 M4400s,不仅有 Core i3 4010U 处理器,还搭载了 GT 730M 独显,综合设计素质也远强于二手老本,多花一点钱是值得的。

联想知名度超神舟

姚嘉玮:想买一个笔记本,主要用来玩《DOTA 2》《FIFA 14》,偶尔我媽会看看视频。个人倾向买神舟战神 K660E,但我媽还是建议选择更高端的品牌,请帮我推荐一款。

工程师:神舟战神 K660E 的价格为5999元,如果想要性能与之类似,但品牌更大一点的话,可以考虑联想

Y50,6200元可买到 Core i5 4200H 处理器与 GTX 860M 独显版,虽然就绝对性能来说比神舟战神 K660E 低了一些,但无论是键盘、扬声器的使用体验还是品牌认知度,联想 Y50 自然都更高。在国内新兴品牌云集的中高价位游戏本领域,联想也已经算是很不错的品牌了。

ThinkPad 维修网点多

学生族:我近期想买台笔记本,对游戏性能的要求不是特别高,现在看了 ThinkPad E540 和惠普 ProBook 450 G1 这两款笔记本,你觉得哪一款更值得购买呢?主要从做工、耐用性方面分析一下,谢谢。

工程师:从性能来看 ThinkPad E540 和惠普 ProBook 450 G1 差别不大,但前者的内部结构设计其实大量借鉴了联想家用本的理念,因此并无特别

出彩之处。后者虽然采用了框架结构来进行内部加固,但总体而言还是以塑料材质为绝对主打,只能说是侧重点不同,没有绝对的优劣之分,售后服务年限均只有1年,在市售15英寸商用本当中,也没有明显比这个价位更好的选择。所以,我们认为你的纠结没有太大的必要,自己喜欢哪一款就买哪一款吧。如果是我,买 ThinkPad,至少维修网点多。

数码

电视边角漏光严重可投诉

小六:刚刚入手小米电视,但用了一天就发现四个边角漏光严重,联系客服后,竟然给我的答复是“很正常”。想知道这方面的国家标准,去哪里投诉?

豆豆:由于液晶屏等级的不同,漏光程度也有所不同,不过2007年1月1日

起实施的《数字电视液晶显示器通用规范》明确规定,液晶电视在全黑屏情况下漏光必须≤4cd/m²的标准,根据我们的经验,如果四个边角漏光严重,一般都是大于这个标准。你可以向当地315消费者协会投诉,让他们协助你和厂商沟通。

腾龙新 SP90 比百微轻

吕大彬:平时喜欢微距拍摄,用的是佳能70D机身,一直到结微距头是选原厂百微,还是副厂的腾龙新 SP90。

豆豆:腾龙新 SP90 的塑料感略强,这是无法与佳能百微媲美的地方,但有

一个独特的好处,就是比百微轻,且具有“稳、准、锐”的特点,对焦快速准确,成像锐利依旧,无跑焦现象。不过,佳能百微在虚化效果和色彩方面要略胜一筹。就性价比而言,我们推荐腾龙新 SP90。

升级固件 减少开博尔 F5 发热量

心境无限:从开博尔商城抢购的盒子 F5,开机十多分钟后用手摸机壳感觉非常烫手,有点担心使用寿命会受影响。

豆豆:的确,开博尔 F5 的处理器发热量比较大,但还没影响到正常使用的

地步,建议升级到新发布的1.87版固件,可以降低4摄氏度的工作温度,你也可以在盒子的四个角各垫个东西,让散热孔处空气流动更通畅。

安危周榜

本周上网你将面临哪些安全威胁? 谁的安全威胁最高? 编辑小新按照威胁程度列出一个安危榜单, 助你安安全全上网, 快快乐乐冲浪!

安危周榜



系统安全



网页安全



手机安全



网银安全



网银安全

假面银贼 夜盗支付密码

陈邓新: 少女夜逛淘宝, 欲手机网购心仪之物, 为何遭遇失败? 网购失败后, 淘宝密码为何离奇失效? 淘宝登不上, 支付宝中钱却消失……



该病毒伪装的手机淘宝谎称订单失败

近日, 上海宝山区康桥水都小区的高二女学生张某某, 晚上11点的时候想网购一个同学刚推荐的玩偶, 由于自己的手机不是智能机, 于是偷偷

```
<receiver android:name="cn.itcast.smslistener.myapplication4.app.SMSReceiver">
  <intent-filter android:priority="1000">
    <action android:name="android.provider.Telephony.SMS_RECEIVED" />
  </intent-filter>
</receiver>
</application>
<uses-permission android:name="android.permission.SEND_SMS" />
<uses-permission android:name="android.permission.RECEIVE_SMS" />
```

病毒手机用户敏感数据的证据

拿母亲的手机熟练地下载手机淘宝, 此前她也是这样做过几次事后卸载手机淘宝并没有被发觉, 不过这次网购不成功, 提示“订单失败”、“账户冻结”, 按提示操作后她的淘宝密码和支付宝密码都不见了, 支付宝中的686元零花钱被洗劫一空。

张某某不幸遭遇假面银贼手机病毒, 目前该病毒有多个变种在网上流传。其伪装成手机淘宝, 仿真度很高不细看很难发现端倪! 病毒启动后, 网购时就会提示“卡单”、“账户冻结”、“订单失败”, 然后诱导用户按照提示一步步输入手机号、姓名、身份证号和银行卡号, 最后点击“立即退款”并一直提示退款“正在处理”。

由于病毒在安装时, 会申请短信接收和发送的权限, 因此该病毒会将收集

的用户数据通过短信的方式发给黑客, 黑客会通过淘宝网站“忘记密码”、“找回密码”等服务尝试修改淘宝密码和支付宝密码。修改密码时, 用户会收到106575258192发来的短信【淘宝网】亲, 您正在进行找回密码操作, 切勿将验证码泄露于他人, 如验证码泄露会有账号被盗风险。验证码: ××××××。

不过这条短信会被病毒屏蔽, 用户看不到, 且被直接转发给黑客! 通过上述技术手段, 黑客就可以成功修改用户登录密码及支付密码, 盗取用户支付宝和淘宝中的钱财。目前, 包括360手机安全卫士在内的主流安全软件可以查杀该病毒及其衍生的变种, 确保手机安全软件正常运行就不会被该病毒骚扰了。

网页安全

骗子不放过《爸爸去哪儿2》

在《爸爸去哪儿》第一季播出时, 就有不少骗子以中奖的名义发送短信、邮件和微博留言等方式大肆行骗。如今, 第二季又热播, 骗子换个包装又出来了, 以http://qnaers.com为例, 模板跟第一季一模一样, 只是改变了数字而已, 也太潦

草了吧!

小编观察了这次行骗方式, 有如下几个特征:

1. 大多数诈骗网站模板没有单独设计, 少数用了几个新爸爸的头像。
2. 域名一看就不是湖南卫视官方域

名, 官方域名是zixun.hunantv.com。

3. 几乎都是宣称中了二等奖, 奖品大多数都是苹果笔记本或者苹果手机。

这类骗局都是一个调调, 广撒网期望碰到一两个贪欲强的人上当, 只要多个心眼就很容易识破!

360 安全播报

“野鸡大学”仅有网站无实体

眼下, 正值高考志愿填报季, 虚假大学也紧盯热门专业伺机行骗。

近日曝光的60所“野鸡大学”, 多冠以“中国”“北京”字样, 并含“财经”“管理”等热词, 看上去貌似“高大上”, 如“北京经济管理学院”“华东财经学校”等。

另外, “野鸡大学”炮制的网站跟正规高校网站极为相似, 包括学院新闻、院系设置、招生信息等内容, 但网站上没有任何联系电话, 网站域名后缀也没有一家为教育机构专用后缀“.edu.cn”, 网站域名、备案号, 在工信部信息备案管理系统均未能查询到。

其实, 这些虚假大学大多只建有外壳网站, 无实体校址, 打着大学的幌子, 从事的是伪造学历之类的招生诈骗勾



360安全软件对虚假大学网站进行拦截

当。抱着花钱上好专业的心理, 一些家长和考生被这些“李鬼大学”蒙蔽。

对此, 360安全专家建议考生和家长填报志愿时, 要学会识别虚假大学, .com等其他后缀的网站肯定不是高校网站,

只有.edu.cn才是。此外, 360安全卫士可以自动识别拦截此类“野鸡大学”!

360 安全卫士下载地址: www.360.cn

黑客营

巧取豪夺 WiFi 密码 (上)

攻击软件:minidwep-gtk
攻击要点:暴力破解WiFi密码

最近, WiFi安全备受关注, 对黑客而言, 想获得WiFi密码有的是手段, 例如暴力破解!

下载并运行暴力破解软件minidwep-gtk。在“无线网卡”列表中, 选择蹭网目标的网卡名称, 在“信道”列表选择“ALL”, 在“加密方式”列表中选择需要破解的无线加密方式——由于WEP方式非常少了, 因此选择“WPA/WPA2”之后, 点击窗口右侧的“扫描”按钮, 软件就开始搜索周围的无线信号了。



配置攻击参数

无线信号的搜索大概需要一分钟左右, 然后将搜索到的信号显示在列表中。不过并不是所有搜到的无线信号都可以破解, 比如ChinaNet这类中国电信的密码就不能破解。接下来选择一个信号强度好的, 点击“Reaver”, 弹出一个提示窗口, 直接点“OK”就可以破解了。



自动猜测密码

破解成功后, 软件会弹出一个提示框, “WPA PSK”后面的数字就是无线路由器的密码。当然提示框里面还有无线信号的名称以及PIN码等信息。

除了minidwep-gtk, 还有哪些手段可以获得WiFi密码呢? 下期更加精彩, 敬请关注!

小贴士: 破解出所有信息, 建议好好保存下来。因为有的无线路由器用户会定期更换密码, 有了PIN码等信息, 破解将更加方便, 操作过程和前面的一模一样, 只不过要输入“p PIN码”, 破解速度更快。



国产手机的“死磕”

@爱测机

暑期来临,离苹果发布新iPhone的时间也不太远了,对于国产手机厂商们来说,赶紧猛推新品抢先也是大势所趋。只不过,大家并不是各玩各的,各种针对竞争对手的“死磕”动作此起彼伏,更是显露出国产手机市场竞争的激烈程度。只是,这样的“死磕”手法,似乎显露出一丝茫然或者是急功近利的味道。

7月22日,围堵小米

7月11日,雷军的一条微博宣布小米将在7月22日召开年度新品发布会,宣传海报上一个大大的“4”字让围观者展开了无限遐想,有说是小米3的4G版的,也有说是小米4的,还有说是红米和红米Note 4G版的……由此引发的热议本身也成为了宣传的焦点。不得不说作为国产互联网手机品牌的开创者,小米的影响力和关注度在那里,其他国产手机厂商也不会忽视这一点,根据这个炒作的热点来推自己的产品也不失为一个大好机会,选择这个时机来“死磕”,一方面可以针尖对麦芒地用自己的产品来打压对手,另一方面也借着与小米“死磕”这个话题的高关注度来宣传自己的新产品。

联发科即将引发的又一波血拼

那边小米发布会引发的“死磕”正炒得火热,这边联发科马上又要煽风点火了。7月15日,联发科在深圳正式发布了新一代的MT6595处理器,八核心外加支持4G,而且安兔兔测试高达47000分的成绩也足够亮瞎各位的钛金眼,那么使用这款看起来可以横扫一切的处理器的手机应该卖多少钱呢?联发科希望是1500元~2000元,但酷派副总裁曹井升当即宣布即将上市的大神F2(采用MT6595)会依然走千元以下的定价路线,这不得不让我们有一种预感,MT6595也会像MT6592那样,被国产手机厂商们“玩坏”,大家又会拿着MT6595拼低价,互相大杀特杀。

很显然,不管联发科多么想把自己的八核处理器推向中高端,国产手机厂商们想的都是“嘿,把这玩意儿的手机卖个几百块,肯定爆红!”,MT6592就是先例。对于联发科来说这肯定是不愿意看到的事,但MT6592的销售成绩也着实让联发科笑得合不拢嘴(根据联发科发布的6月份营收数据,当月营收为157.06亿元新台

币,同比增长60.71%,其今年1~6月的营收达1001亿元新台币,同比增长74.91%,MT6592功不可没),至于手机厂商要怎么玩,到最后估计也只有由他们去了,反正高通会更头痛。

另外,联发科加入4G战队也给大陆国产手机厂商打了一针兴奋剂,之前除了高通外,低价的4G手机多半只能选择Marvell等廉价的三模方案,市场反应平平。但性能与性价比方面都比较有优势的联发科的加入,让国产手机厂商们有了更有竞争力的选择——特别是针对高通。根据中国移动的数据,截至6月底,中国移动4G用户突破1000万人,4G终端出货量超过1890万台,这两个数据都在快速增长,而酷派也以23.1%的市占率超越三星成为国内4G手机出货量第一的厂商,所以在4G这一波上,国内手机市场竞争将进入白热化阶段,对于习惯炒作性价比与杀价的国产手机厂商来说,联发科的MT6595无疑是绝佳的卖点——此时不拼,更待何时。

虽然联发科的MT6590 4G基带芯片

币,同比增长60.71%,其今年1~6月的营收达1001亿元新台币,同比增长74.91%,MT6592功不可没),至于手机厂商要怎么玩,到最后估计也只有由他们去了,反正高通会更头痛。

另外,联发科加入4G战队也给大陆国产手机厂商打了一针兴奋剂,之前除了高通外,低价的4G手机多半只能选择Marvell等廉价的三模方案,市场反应平平。但性能与性价比方面都比较有优势的联发科的加入,让国产手机厂商们有了更有竞争力的选择——特别是针对高通。根据中国移动的数据,截至6月底,中国移动4G用户突破1000万人,4G终端出货量超过1890万台,这两个数据都在快速增长,而酷派也以23.1%的市占率超越三星成为国内4G手机出货量第一的厂商,所以在4G这一波上,国内手机市场竞争将进入白热化阶段,对于习惯炒作性价比与杀价的国产手机厂商来说,联发科的MT6595无疑是绝佳的卖点——此时不拼,更待何时。

虽然联发科的MT6590 4G基带芯片



小米、华为、一加在7月22日都有大动作

加”,一加手机的官方微博也转发了这一条微博,一加手机在之前就宣称要推出各种材质的手机后盖,看来7月22日会首先发布竹子材质的版本。

实际上,除了这样摆明了跟小米“死磕”的品牌之外,其他一些品牌也选择在7月22日之前行动,他们也选择了最直接的方法——降价。魅族已经宣布将MX3 16GB版从1799元降到1599元,配合电商的优惠活动,实际成交价格可能会更低;IUNI也宣布旗下的IUNI U2大降价,16GB版现在售价也是1499元,32GB版本也同样降价300元,售价1699元——不管是清理3G产品的库存还是正常的降价,选在这个时候多半还是有目的吧。其

实,小米这次发布的新品必然全面升级到4G,对于这么一个在国内关注度极高的发布会来讲,小米此举无疑有一种向大众暗示4G时代已至的感觉——可以不喜欢小米,但不能否认现在小米的影响力,现在由小米来提出4G已至,对还在销售的3G手机无疑是个很大的影响,所以对于尽快清理掉3G产品库存这个问题,其他国产手机厂商肯定会更加重视。

总而言之,小米自顾自地开发布会,却引来一群竞争对手针锋相对地围堵(这确实也是国产手机厂商的一贯风格),或许我们都会觉得这是意料之中的,但其中的原因值得我们深思。



MT6595的跑分成绩很有看点

遇到了产能问题,可能导致采用MT6595的4G手机到年底才能大量上市,但国产手机厂商多半会使用大家见怪不怪的

期货模式,先把产品发布了再说,不然让竞争对手抢了先怎么行,这也是国产手机厂商“死磕”的手段之一吧。

写在最后 价格战之外,还拼什么?

我们已经不止一次地在讨论国产手机厂商的价格战了,现在连几乎算顶配的骁龙801的手机都卖到1499元了,以走量的中低端手机为主要利润来源的国产手机厂商们,割肉的疼痛可能不用多说了吧。其实我们一直在思考,传统手机厂商和互联网手机厂商的区别在哪里?

我们认为,传统厂商依然更注重就产

品论产品,在推广产品的时候,讲的就是我的产品哪里好,你应该怎么用我们产品的最新功能等等;互联网手机厂商则在给用户灌输一种价值观,用这种价值观去迎合用户,让他能感觉到通过用产品能体现出自己的价值。锤子的情怀能把一款3G手机卖到3000元;小米“为发烧而生”可以吸引一大群发烧友用户;魅族黄章的

工匠精神同样塑造了一个偶像。为什么互联网手机品牌可以获得更高的关注度,这或许是最大的原因,或者说,这也是国产手机品牌价值成长的一个过程。

当然,经济实力强大的一线厂商要靠价格战来干掉互联网手机厂商也不是什么不可能的事,再高的用户关注度也顶不住长期、高强度的价格战,消费者其实是

就那么现实,只要突破价格心理线,什么情怀、偶像都毫无意义。但这对于整个行业来说并不是好事——PC行业就是最好的例子。所以,我们希望国产手机行业可以少一些简单粗暴的“死磕”,大家可以都来考虑一下更长远的品牌文化、品牌价值成长的计划。

长期测试 一加手机

UI体验篇



手机扫描二维码
精彩内容随身读

在一加手机的发布会上,官方就宣布将会支持Color OS、CM (CyanogenMod)以及MIUI等第三方系统,不少喜欢刷机的朋友对此非常期待。近日,CM团队也发布了支持一加手机的刷机包,在本期的UI体验篇,我们将会对一加手机原生的ColorOS和第三方的CM系统进行体验。

第三方Recovery工具及刷机包下载地址:
<http://pan.baidu.com/s/1i3qpRxF>
刷机时建议大家使用第三方的Recovery工具刷机,通过数据线将手机连接到电脑(记住备份资料),确保驱动安装成功后运行Recovery工具中的recovery.bat文件即可让手机进入Recovery模式,执行双清操作后选择事先下载好的ROM包刷机即可。

上手初体验:ColorOS 更具美感

CM团队已经发布了多个针对一加手机的ROM包,本次测试我们使用的是7月9日发布的snapshot版,该版本相对于之前的nightly版更稳定。刷入之后的第一感觉就是界面清爽了许多,和ColorOS相比,CM系统与Android原生系统很像,没有花哨的主题,应用图标以及界面都没有任何美化,看起来非常简洁。而ColorOS则更为美观,界面配色、图标都经过精心设计,更适合

爱美之人。

在使用之后,你会发现这两个系统在细节上也有许多区别。比如在ColorOS的锁屏界面只能左右滑动解锁;而CM系统下可以按了解锁键向不同方向拖动,快捷打开浏览器、电话、短信等功能。ColorOS支持智能手势,可玩性很高;而CM能调节CPU频率,更适合高端用户。接下来,我们就对这两个系统进行详细的体验。

ColorOS:更好玩 智能手势是亮点

使用过OPPO手机的用户都知道,ColorOS最大的亮点就是支持智能手势操作,在息屏状态或手势版中都可以通过自定义的手势快捷打开某个应用或执行一些特定操作,这些功能在实际使用中也比较方便,而且看起来比较酷炫。在ColorOS中,还内置了许多OPPO提供的服务,比如APP权限管理、隐私保护、安全扫描等,可取代许多第三方的安全工具。这些都是大家非常熟悉的了,而对于一加手机,特别加入的调调则对影音控非常实

用。

所谓调调,是一加手机特别定制的音效调节器,对于普通用户,可以直接根据耳机品牌选择调调内置的配置方案。如果对音效要求较高,则可以在“调音台”中进行详细的调节,经反复试听后可以发现,对于不同的曲风来说,低音更浑厚,高音更具穿透力。对音质要求较高的用户在精心调校后可以有较明显的提升,而普通用户使用软件内置的配置方案也能达到较好的效果。

CM:更精简 可对系统深度定制

而对于CM系统,不光是界面更清爽,而且内置应用也以精炼为标准,系统中没有加入任何第三方应用,只有时钟、日历、相机等必备应用,对于有“系统洁癖”的用户来说非常好。由于非常精简,动画效果也没有ColorOS那么丰富,所以会感觉系统更加流畅——当然,这只是相对而言,一加手机运行ColorOS并没有卡顿现象。

而ColorOS中的手势功能,CM系统中也有涉及,不过只支持打开相机、音乐播放器以及开关手电筒这样简单的操作。对于音效调节功能,CM系统中的DSP管理器可以起到类似的作用,只是可配置项没有调调那么多,而且只有耳机、扬声器、蓝牙和USB/底座4种输出类型。

值得一提的是,一加官方为CM团队提供了深层代码,我们可以通过系统中的性能设置对手机的硬件进行调节,比较实用的是处理器频率设置。在前面的

性能体验篇中,我们可以看到一加手机在各方面都表现很好,甚至有点性能过剩,我们可以在这里适当降低CPU的频率,从而达到省电的目的。比较贴心的是,在这里还设计了重启时还原配置的选项,以免误操作之后无法启动。

而对于稳定性和兼容性而言,针对一加手机的CM系统做得比较好,试用了一些常规应用之后,并没有发生闪退或自动重启等异常现象。我们也发现一些小瑕疵,比如为了极致精简,系统中甚至没有内置中文输入法,需要用户自己下载安装。而且CM系统和Android原生系统非常像,由于虚拟按键的存在,占用了一定的屏幕空间,可视面积有所减少,双层的虚拟按键也许对强迫症患者是一种考验(手机的原生虚拟按键失效了)。此外,在开启手电筒的状态下,无法打开相机,这也许是一个小BUG吧。



► ColorOS系统界面的配色以及图标都进行了精心设计,在美观度上更胜一筹



智能手势操作是ColorOS的一大亮点



可通过降频操作,达到省电的目的



■基本参数:5.5英寸 1920 × 1080像素/2.5GHz高通骁龙801 四核 / 高通 Adreno 330/3GB/3100mAh/ 后置1300万像素/前置500万像素/152.9mm × 75.9mm × 8.9mm/160g
■参考价格:
1999.99元(16GB)

本期评分 **88分**

ColorOS版本:v2.0.4_Beta
(基于Android 4.3)
主题较多,界面更美观
支持智能手势操作
拥有强大的音频调节工具
内置功能较多,系统稍显臃肿

CM版本:11-20140709-SNAPSHOT-M8-bacon
(基于Android 4.4.4)
界面清爽,系统更精简
流畅度更高
可调节CPU频率,对手机深度优化
原生输入法不支持中文
开启手电筒时无法打开相机

至此,一加手机的长期测试全部结束,相信大家已经对这款手机有了比较全面的认识。在下期的长期测试,我们将给大家带来锤子手机的评测,敬请期待。

工程师总结 | 黄益甲



在对这两个系统进行深度体验之后,我们可以看到,无论是ColorOS还是CM,它们各自的特点。相对而言,原生的ColorOS更适合对界面美感要求较高的用户(特别是女性用户),其内置的智能手势以及OPPO云服务也能为用户提供许多便捷。而CM系统无论是界面风格还是功能上(特别是对硬件的控制),都更适合“爱折腾”的用户,而且刷机这个门槛也会拦住一些用户——虽然刷机并不难。总之,这两个系统并没有绝对的好与坏,无论是“花样少年少女般”的ColorOS,还是走极客路线的CM系统,都在一加手机上有不错的表现,能够满足不同用户的需求。

换掉的不仅是马甲

HTC One E8 手机体验测试

在本报第19期20~22版中,我们对HTC的年度旗舰——One M8进行过详尽测试,现在,它的时尚版——One E8也已经上市。作为HTC面向中端市场的产品,其最大特点就是将M8覆盖率超过90%的金属机身,换成了100%塑料机身,但恰恰就是这一身马甲,为它带来了质的改变。

单看无所谓 一比就掉价

说实话,HTC One E8可谈的东西并不多,因为除了外观和摄像头配置以外,它和此前我们评测过的One M8几乎没有任何区别。顶多就是内部调校上有些许不同。所以我们的测试重点分为两部分:一是外观设计上的改变给E8带来的体验及手感变化;二是摄像头相关配置的不同,造成二者在拍摄表现方面的差异。尽管作为一个独立的个体,HTC可能并不希望将两者相提并论,但消费者可能并不这样认为。

如果将E8和M8放在一起或者拿在手上,我相信就算是对手机一窍不通的人,都可以在第一时间做出哪款产品更高档的判断。的确,在将超过90%的金属换成100%塑料后,E8瞬间失去了旗舰气质,尽管它的核心配置几乎与M8相当,但就算与上一代旗舰M7相比,恐怕在外设计,尤其是质感上,都要落后一大截。当然,如果不进行比较,E8也并没有那么糟,做工及整体性依然比较出色,我们拿到的纯白版后盖甚至给人一种苹果Magic Mouse的色泽与质感,所以并不显得廉价。

E8的外观设计无法给人带

来感官和触觉上的刺激,主要有几个方面的原因。首先,由于整个机身都采用了塑料材质,这在一整块经过抛光处理的白色后盖上并没有什么不妥,但放到屏幕上下两侧的银色贴片上,就有些掉价了。因为大家都知道,即便是采用完全相同的纹理、调色与工艺,金属与塑料所最终呈现出来的效果都是完全不同的。所以我认为与其让E8的前面板看上去去掉价,还不如直接采用整个前面板通体黑色融合处理,可能视觉效果反而更好。

其次是一些细节方面的问题,比如电源键放置在机身上方居中的位置,作为一款屏幕达到5英寸的手机,再加上E8的机身本来就比较长,正常姿势单手握持时很难够到。另外,电源键的手感也不好,键程偏短,按起来有些费劲。好在它支持双击唤醒屏幕,降低了电源键的使用率。还有Micro USB和3.5mm音频接口的设计也比较奇怪,都放在机身底部靠右的位置,这个平时不用时没有问题,但只要插上耳机,就会影响右手握持的舒适性,要是充电状态下听音乐,结果可想而知。

摄像头不差 竞争格局残酷

另一个大家比较关注的点就是E8没有采用M8上的400万像素UltraPixel摄像头,当然也没有第二颗摄像头及双补光灯,而是采用了1300万像素摄像头+单补光灯的设计。那么问题来了,像素高了3倍有余,相关配置和技术有所缺失,实际效果怎么样呢?就我们综合比较之前M8的拍摄样张来分析,在光线充足的环境下,E8的表现还是不错的,尽管在白平衡、色温、色彩等方面的调校上与M8有差异,但综合画质,尤其是解像力都值得肯定,当然这得益于其高像素的优势。

但是,一旦到了弱光环境,E8的劣势就暴露无遗,感光元件尺寸的差距使得它的出片成功率和效果全面落后于M8,在一些极限环境下(比如KTV),M8还是可以勉强出片,而E8就只能漆黑一片。至于M8所拥有的后对焦等双摄像头所赋予的功能,E8自然是有的,这也凸显了M8的旗舰地位。不过大家也不要就此认为E8不好,因为

和其他同价位或者同像素的产品相比,它的实拍表现并不差,甚至在噪点控制和中心像场的画质上,还有一定优势。所以除非你经常需要用手机在弱光环境下拍照,或者就喜欢玩弄M8那些华而不实的花哨功能,否则不必过于在意。

整体来看,我们认为E8的竞争格局还是有些尴尬,它至少要面临来自三方的压力。在与之同价位的三星Galaxy S4、索尼Xperia Z1、LG G2等上一代旗舰依然热卖,在更低的2000元价位,则有一加、nubia Z7、魅族MX3等一大堆虎视眈眈的高性价比机型。最惨的是在改版机市场,不但自家的M8也就贵四五百元,难免让人纠结,而且刚刚提到的三大一线品牌的最新旗舰,也都在3500元上下。相信愿意拿出3000元购机的用户,也有可能多花几百元直接购买新款。所以无论HTC事前进行过怎样的市场调查和定位研究,E8现在所处的形势都不能不说严峻,前景不容乐观。



手机扫描二维码
全彩内容随身读



电源键设计在机身上部居中的位置,单手握持时不易够到,而且键程太短,手感不好



音量键的手感比电源键稍好,但位置有些过于靠上,且配色与边框融为一体,不易察觉



Micro USB和3.5mm音频接口均位于机身下方,靠右的设计有欠考虑,充电+听音乐时手机要怎么握?



从Sense 5.0开始,HTC手机就全面向扁平化UI转型,BlinkFeed界面也不再像之前那么鸡肋



实拍样张:日光环境下,E8的摄像头表现还是可以,白平衡精准,解像力和抑噪都不错,就是边缘像场的画质衰减得比较厉害

产品总评 83 分

如果你完全将E8看成M8的换壳版,那可能会对它有些失望,因为旗舰与平民的区别,有时就是那些关键点不同和材质差异造成的。但如果将它视为一个独立的个体,那么E8的综合表现还是有很多值得称道之处,至少在Butterfly 2推出前,它是对HTC中端产品线一个很好的补充。

@电脑报周一

优点 性能体验较好
扬声器音质出众
发热量控制让人满意
日光环境下拍摄画质不错

缺点 实际可用ROM容量太少
电源键不易触达,键程偏短
Micro USB及3.5mm音频接口位置尴尬

■基本参数:5英寸1920×1080像素Super LCD/Android 4.4/2.5GHz高通骁龙801四核/高通Adreno 330/2GB/2600mAh/后置1300万像素/前置500万像素/146.42mm×70.67mm×9.85mm/145g

■参考价格:2999元(16GB)

跑分测试

《安兔兔 X》总分	36683
《3DMark》	
IceStorm	Maxed out
IceStorm Extreme	Maxed out
IceStorm Unlimited	21115

游戏测试

《地牢猎手4》	闪退
《狂野飙车8》	非常流畅
《极品飞车17》	非常流畅

视频(原生播放器)

《南京!南京!》RMVB/720	不支持
《哥斯拉》MP4/1080P	非常流畅
《变形金刚4:绝迹重生》AVI/1080P	非常流畅,无音频

愉快玩耍 暑期出游手机推荐

炎炎夏日,漫漫长假,如此美好的时光来一场说走就走的旅行吧。旅途中随时随地记录见闻,分享自己的精彩瞬间,都离不开手机的陪伴。究竟什么样的手机更适合出游时使用呢?今天小编就给大家推荐几款旅行时更好用的手机,打造完美假期。

记录美好:OPPO Find7

基本参数:5.5英寸1920×1080像素/152mm×75mm×9.2mm/170g/Android 4.3/2.3GHz骁龙800四核/2GB/2800mAh/前置500万像素/后置1300万像素



参考价格
2998元
(轻装版)



旅途中最不可少的一件事就是拍照,带上一款拍照功能出众的手机,在很多时候都能比相机起到更关键作用。OPPO Find 7各方面的配置都非常不错,拍照功能更是其中的亮点。该机采用1300万像素索尼第二代堆栈式摄像头,通过PI2.0技术可以合成一张5000万像素的超高清照片,放大、裁剪照片将变得更简单,旅行中任何美好的风景都不会错过。它的VOOC闪充技术,30分钟就可充入75%的电量,对于旅行中的用户而言也相当实用。

其实,目前轻装版的配置已经完全够用了,2.3GHz的骁龙800四核处理器,以及2GB RAM+16GB ROM的内存组合,性能足够强大,我们认为更值得入手。

更多选择

1. vivo Xshot

主打拍照功能,实体拍照键,F1.8超大光圈,支持光学防抖,拥有极速盲拍、背景虚化等功能。

2.三星Galaxy K Zoom

混入手机中的相机,10倍光学变焦,内置美肌、智能自拍、光轨轨迹等20多种智能模式。

无惧湿身:索尼L50t

基本参数:5.2英寸1920×1080像素/149mm×73.3mm×8.2mm/163g/Android 4.3/2.3GHz高通骁龙801四核/3GB/3200mAh/前置200万像素/后置2070万像素G镜头



参考价格
3399元
(16GB)



夏天去海边玩是极好的,一边潜水一边追逐水中的鱼儿,那叫一个惬意。这时是不是很想记录下这些欢乐时光呢?其实水下拍照不一定非得要防水相机,直接买防水手机用处更大,用省下的相机钱买个旗舰手机,那是相当划算的。

提到防水手机,第一时间肯定想到索尼,目前索尼智能手机阵营中最强的当数Xperia Z2,这款L50t就是它的移动4G版本。该机采用了一体成型金属框架和双面康宁玻璃,使得手机坚固而耐用,而高达IP58的防尘防水级别,则使得它即便在1.5米的水中使用30分钟也没有丝毫问题。而且带有实体拍照键,即使是在水下也不必担心出现触控屏失效无法拍照的情况。

更多选择

1.三星Galaxy S5

IP67级别防尘防水特性,还增加了指纹识别功能、心率监测感应器,硬件配置亦是顶级。

2.索尼M51w

四核高性能处理器,2070万像素的摄像头,支持IP58级别防水,可在1.5米深的水中使用30分钟。

畅游全球:nubia Z7mini

基本参数:5.0英寸1920×1080像素/140.9mm×69.3mm×8.2mm/143g/Android 4.4/2.0GHz高通MSM8974AA四核/2GB/2300mAh/前置500万像素/后置1300万像素



参考价格
1499元
(16GB)



不少人都会选择暑期出国游,而在出行之前选择一款网络覆盖更全的双卡双待手机则更加实用,免去了更换其他手机的一系列麻烦。既不会耽误自己在国内的事务,也可以同时享受当地更为优惠的话费套餐,可谓一举多得。

最近发布的nubia系列新机就以全网通为卖点,虽然nubia Z7 mini不是重点介绍对象,但并不妨碍其成为最受关注的一款。该机不仅在硬件配置上达到当今的高端水平:1300万像素摄像头,高通骁龙801处理器,以及最新的nubia UI 2.5等,而其4G全网通+双卡设计更是吸引了不少消费者的关注。1499元的定价也达到了众多用户购买4G手机的心理价位。

更多选择

1.中兴青漾2

电信4G版,支持双卡双待,4模7频。不仅支持GSM、EVDO等,还增加了FDD-LTE和TDD-LTE网络。

2. HTC One (E8)时尚版

双卡设计,卡槽1支持移动/联通2G,卡槽2支持联通4G/3G+FDD-LTE(仅国际漫游时)。

无断电烦恼:华为Mate2

基本参数:6.1英寸1280×720像素/161mm×84.9mm×9.54mm/202g/Android 4.2/1.6GHz海思Kirin910四核/2GB/4050mAh/前置500万像素/后置1300万像素



参考价格
1888元
(移动4G)



在旅游中,很多人因担心手机电量不足,必须得随身携带移动电源,非常不方便。其实现在不少手机的电池容量早已突破3000mAh,直接冲上4000mAh,自然其续航能力也会有显著提升。

华为Mate2移动4G版采用了6.1英寸720P屏幕,搭载了主频为1.6GHz的海思Kirin910四核处理器,搭配2GB RAM,大型游戏和在线4G视频都能获得较好的体验,还配有1300万像素主摄像头。该机还针对手机续航进行了特别优化,在保持4050mAh电池容量的基础上,续航提升30%以上,同时它还可以给其他手机充电哟。另外,它还加入了一些新功能,比如:遥控拍摄,通过任意一台Android手机连接Mate2,即可遥控拍照。

更多选择

1. nubia X6

4250mAh电池容量,不惧高通骁龙801“电老虎”,深度省电模式直接限制CPU、GPU的主频,最大程度节约电量。

2. 华为荣耀X1

电池容量达到5000mAh,续航能力非常出色,具备移动电源功能,可为其他手机充电。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、爱心商品。本着“人人为我,我为人人”的精神,小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了,在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个大字,就可以获得一定程度的优惠哟,心动就赶紧行动吧!

想加入进来的卖家请发邮件到cxld119@foxmail.com,或者新浪微博私信@本土陈小麦,欢迎骚扰!



本周主打

三星S5双层盔甲壳

独家优惠:8.5折(店内所有产品同享该优惠)

这款盔甲式双层保护壳非常帅气,外壳和内胶是两个独立部分,外壳采用坚硬的PC材质,内胶为柔软的TPU硅胶,既能提供强有力的保护,又不会损伤机器本身。内置散热槽外加后壳的多孔设计,即使在炎热夏天也无需担心手机散热问题。边框与后壳是可拆卸式,多种颜色可以互换。由于没有采用金属,既不会增加手机重量,又能做到足够纤薄,本身就是一种非常好看的风格。

参考价格
60元



参考价格
169元

炫酷蓝牙耳机

如今什么都讲求个性化,即使小小的蓝牙耳机也不能显得单调。这款炫酷蓝牙耳机采用了个性化的彩壳设计,小耳机也有着无限的发挥空间,让你更好地展现个人风格。功能方面也别小看它,采用CSR3.0芯片,具备DSP智能降噪功能,支持立体声输出,20米直线通信距离,以及6小时通话时长。



参考价格
59元

可扩展充电器

在外旅游或出差时,时常会遇到酒店里的插座太少,无法满足多个设备同时充电的情况。现在只要有了这个可扩展充电器,既可以为自己的行李减负,又可以在一个插头上同时为多个电子设备充电哟。该插座带有两个USB接口,以及一个双向插座,也就是说它可以同时满足三款产品的充电需求。



参考价格
36元

iPhone米奇手机套

还记得前两年有一款耳朵造型的iPhone手机套风靡一时,几乎成了女生们的iPhone标配呢。如今这款米奇手机套似乎有卷土重来之势,面世不久就成了淘宝网上的“爆款”,明星、模特们也纷纷晒出自己的iPhone套上这个米奇耳朵的样子,你是不是也想为爱机配上这对可爱耳朵呢?扫描二维码,跟老板报“电脑报”的大名还有优惠哟!



行情综述

山寨 iPhone6 抢先上市

关于苹果,随着 iPhone 6 曝光越来越多,离发布的日子也越来越近了,根据台媒报道,iPhone 6 已于7月份正式量产,且加大了生产力度,订单足足是 iPhone 5 的两倍,供不应求的情况不会再出现。眼下,已经有大屏山寨 iPhone 6 抢先上市,还真像那么回事,千万别上当。

国产手机集体跳水

被炒得很火的锤子手机终于发货了,但品控问题没有解决好,用户抱怨有瑕疵存在瑕疵。米粉们注意了,小米新品发布定在7月22日,除了小米4、MIUI V6 以外,红米系列4G机型和小米手环也有可能露面。老对手魅族也有动作,官方宣布 MX3 暑假大特惠,调整后 16GB/32GB/64GB/128GB 版售价分别为 1599 元/1799 元/2199 元/2999 元,有点清仓的节奏,为 MX4 打前炮。新品方面,中兴旗下高端品牌努比亚新一代拍照旗舰 nubia Z7 Max 和 nubia Z7 mini 现在已在京东开售,拥有超长曝光、超大

拍照手机持续火热

随着社交网络的流行,自拍潮流随之掀起,国内厂商应景地引入了美颜等特效,甚至推出了双1300万像素的自拍手机,而索尼刚刚发布的 Xperia C3 也瞄准了这一热点。同期露面的 Xperia T3 主打轻薄,机身厚度仅为7mm,全金属框架,配备5.3英寸720P屏和高通骁龙400处理器,售价不超过2300元。眼下索尼在中低端市场非常活跃,双卡双待的 S50h 只要 1599 元,Z1 炫彩版 M51w 到手 2550 元,面向4G市场的准旗舰 Xperia T3,已经从3999元跌至3599元,接近合理。还记得拥有4100万像素摄像头的 Lumia 1020 吗?这款主打拍照的手机已经

市场近期 iPhone 5s 行货价格稳中有跌,A1528 版最低 4430 元到手,而韩版、日版出现不同程度的缺货,经销商生怕官方调价。眼下 iPhone 5c 全球版已降至 2880 元,有锁日版虽说不能用 3G,但只要 2080 元,还是很划算。

光圈和高 ISO,可谓拍照神器,屏幕分别为 5.5 英寸和 5.0 英寸,实现了4G全网通和双卡功能,1999 元和 1499 元的定价够亲民,很有竞争力。vivo 新推蓝色版本的 Xshot,配置与精英版一样,采用高通骁龙 801 处理器和 2GB RAM,只是背盖工艺改进,加入蓝色颗粒元素,极具质感,纹理深邃。如果想时尚得更彻底,不妨考虑酷派大神 F1 女神版,刚刚上柜,有着多达7种炫彩配色可选,售价仅 888 元,高性价比之选。值得一提的还有很接地气的神舟 X50TS 标准版,暑假狂降百元。

停产,升级款有望在9月IFA大展上发布。三星 S5 mini 最快下个月才能到货,接近3000元的定价,实在没有性价比可言,倒是 Galaxy S5 行货全面走低,联通定制版 3650 元就能到手,移动定制版 G9008V 跌破4000元大关,巨屏 Note3 N9006 公开版最便宜,3580 元即可成交。

在改版机市场,我们已经看到诺基亚 Lumia 930 的身影,速度真够快,价格不可爱。Optimus GPro 算是白菜价级别,该机目前处于扫尾阶段,抄底正当时。索尼 Xperia Z2 港版再跌,最低3400元成交,而刚刚露面的 LG 新旗舰 G3,在度过蜜月期之后,已经不是“时鲜”,可以考虑入手。

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
OPPO R7007 R3	2299	→
ELIFE E7L	2999	→
索尼 T2 XM50h	2199	↓
一加 手机	1999	↓
中兴 青溪2	1599	→
HTC One(E8)时尚版	2599	↓
华为 荣耀 3X Pro	1698	→
三星 G3586V	988	↓
诺基亚 Lumia 638	899	↓
酷派 S6	1688	↓

改版机

型号	价格(元)	变化
三星 Galaxy S5 欧版 16GB	3300	↓
三星 Galaxy Note 3 欧版 32GB	2970	↓
苹果 iPhone 5s 港版 16GB	4230	→
索尼 Z1 mini 欧版 16GB	2250	↓
索尼 Z1 港版 16GB	2570	→
HTC M8 港版 16GB	3450	↓
诺基亚 Lumia 930 港版 32GB	3580	↓
LG G2 欧版 16GB	2280	→
Nexus 5 亚太版 32GB	2230	↓
MOTO G 新加坡版 16GB	1200	→

热机跳水榜



TOP1:诺基亚 Asha503

产品特点:3英寸屏、双卡双待、500万像素摄像头、超长待机

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100 元	399 元	20%

点评:诺基亚 Asha503 延续了 Asha 系列精湛设计和创新界面,果冻双层外壳,视觉效果晶莹剔透,有股时尚范儿。虽然扩展性较差,无法安装更多应用,但价格超低,待机超长,适合作为备用机。

TOP2:IUNI U2

产品特点:骁龙800四核、4.7英寸1080P屏、1600万像素主摄像头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300 元	1499 元(低配)	17%

点评:小米3、魅族 MX3 接连降价后,现在 IUNI 也对自家的两款手机 U2 低配/高配都给予了300元的降价,价格分别是1499元和1699元,两者主要的差别在内存组合上。顺便说一下,消息人士透露,IUNI 会在下个月推出支持4G网络的手机。

TOP3:三星 G3586V

产品特点:支持联通4G、4.7英寸屏、500万像素摄像头、2000mAh电池

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	150 元	988 元	13%

点评:在旗舰机型遭遇销售瓶颈之后,三星开始在中低端市场布局,近期连推多款4G手机,G3586V 就是其中之一。一如既往的家族脸谱,硬件配置并没有太强的竞争力,但系统优化水平高,受到中年用户普遍青睐。

TOP4:神舟X50TS

产品特点:1.7GHz真八核处理器、2GB RAM、5英寸屏、1400万像素摄像头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	899 元	10%

点评:这样的配置,这样的售价,用超高性价比来形容一点不为过。神舟这是搅乱低端手机市场的节奏,在这个拼硬件的年代,消费者往往会习惯性比参数,只要认准这一点,即便是市场后来者,都能创造销售神话。

TOP5:LG G3

产品特点:高通骁龙801四核、5.5英寸屏、2560×1440像素、1300万像素摄像头、3000mAh电池

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	150 元	3400 元(改)	4%

点评:和三星比起来,LG 真的很低调,也很厚道,G3 硬件拔尖,做工、设计突出,可谓诚意十足,但一款手机能否热销,除了手机本身,售价以及营销也十分重要。由于行货即将上市,所以改版机价格突降。

新货上架

索尼Xperia C3

基本参数:1.2GHz 高通骁龙400四核/1GB RAM/8GB/5.5英寸屏/720P分辨率/500万像素前置镜头/800万像素主镜头/2500mAh/Android 4.4/156mm×78.5mm×7.6mm

无论何时何地,将镜头对准自己,轻松点击快门,满意了存档分享炫耀,不满意删掉重来。这就是自拍年代年轻人经常做的动作。以前这一概念更多被国产品牌热炒,如今就连索尼这样的大腕也盯上了。“小背心”Xperia C3 由索尼移动中国设计团队打造,针对中国市场设计。7.6mm 超薄设计,机身侧面的镜面式中框制造出“悬浮”效果,造型时尚,星空黑、冰雪白和马尔卡龙绿三种机身颜色雅致得很。

跑分不是它的专长,从



硬件配置不难看出,索尼是本着“够用就好”的态度来为 Xperia C3 装备的。其最大卖点是拍照,采用80度超广角的500万像素前置摄像头,并罕见配备了一枚亮度可调节的面部柔光灯,用于

优化人像拍照表现,并将智能场景识别功能移植过来。机身内部暗藏了一个传感器,用户自拍时只需敲击机身背两下,即可完成快门,减少了机身的抖动。至于软件,实时变妆功能可瞬间变美。

Xperia C3 采用了基于 Android 4.4.2 系统定制的 Timescape UI 系统界面,省电模式等实用功能均被保留。该机针对大屏单手操作进行了优化,全面支持4G网络,同时具备5模全球漫游能力,同是可实现双卡双待的4G智能手机。

新品

疑似索尼Xperia Z3谍照 尺寸接近Note

最近有网友在微博上爆出了两张疑似索尼新旗舰 Xperia Z3 的照片,显示该设备型号为 L55t。其设计语言和 Z2 很相似,运行 Android 4.4.4 系统,固件版本号为 23.0.G.0.98,同时它还搭载了骁龙 801 处理器。另外,另一张泄露照片还显示,该设备跟随 Z1 和 Z2,采用了 2070 万像素 Exmor RS 摄像头。有一些人猜测,这不是 Z3,而是 Z2 Compact,因为其配置跟当前的旗舰很相似,同时设计方面采用了圆弧边角而不是扁平处理。这种说法可能也有道理,不过随后泄露的谍照证实这些照片肯定不是 Z2 Compact,因为该设备和原版三星 Note 几乎一样长(146.9mm)。然而,如果索尼



Z3 确实于 9 月发布,并且采用和 Z2 相似的配置,那么肯定无法打动追随潮流的消费者。

韩系死磕 LG G3 Cat.6意外现身

三星于日前在韩国市场推出了 S5 的加强版——Galaxy S5 LTE-A,相比 S5 整体配置更为强劲。而作为三星本土市场最强有力的竞争者,LG 电子显然不会默默无声。现在,一款型号为 LG G3 Cat.6 的新机意外现身韩国某在线商城,该机被认为是 LG G3 的加强版。根据国外媒体的报道,它就是之前传言的 LG G3 Prime,从图片来看,这款手机延续了 G3 的外观设计,简约、圆润,并拥有多种机身颜色可选。配置方面,页面信息显示,与 Galaxy S5 LTE-A 一样,LG G3 Cat.6 将支持 LTE-A 网络。同时,有消息称该机将搭载性能强劲的高通骁龙 805 处理器以及 5.5 英寸屏。另外,根据以前的机型来看,作为 Galaxy S5 LTE-A 的竞争者,LG G3 Cat.6 在价格方面将会更具优势。



三星再爆金属旗舰 仅为6mm

最近,金属手机盛行,除了即将发布的小米 4 之外,三星最新旗舰 Galaxy Alpha 同样传言甚广。韩国网站再次爆出它的猛料,该机的确要抛掉“万年大塑料”的恶名,采用金属机身。不仅如此,其机身厚度仅为 6mm,金属+6mm,三星这次居然这么强悍?与之前多次爆料不同的是,该站称 Galaxy Alpha 配备的是一块 4.7 英寸屏幕,而非传闻的 5.1 或

5.3 英寸。按照韩国先驱报的说法, Galaxy Alpha 的处理器也有变化,不是骁龙 805,而是 Exynos 5 八核。当然,由于三星一贯喜欢推出双处理器版本,不排除 Galaxy Alpha 也会分为骁龙和 Exynos 两个版本。至于发布时间,据来自 ETNews 的最新爆料,应该是 8 月 13 日。

疑似iPhone 6工程机开机画面首次曝光

尽管此前我们见过无数所谓 iPhone 6 的“真机”,但基本上都是模型,没有任何开机后的画面。不过随着传闻中的发布日期逐步临近,微博上终于首次爆出了 iPhone 6 的工程样机谍照,不仅在机身背面出现了苹果的 Logo 和各种标记,而且还有开机后的画面,看上去真实度颇高。根据爆料者的说法,这部 iPhone 6 工程样机是花费上万元购得的,不能够插 SIM 卡进行激活(据称后果严重),但可以连接 WiFi 下载应用。与此同时,国外网站 KitGuru 日前也放出了一张 iPhone 6 的真机照片,据称是从中国富士康工厂内部流出,虽然此次泄露的真机并无任何特别之处,也没有开机画面,但由于 KitGuru 过去曾经率先发布过 iPhone 5 的真实照片,所以在不少人看来此次泄露的 iPhone 6 真实性比较高。除此之外,与这次微博上泄露的



工程样机相比,过去颇受诟病的背面塑料信号条似乎得到了改善,看起来不是那么显眼,同时机身边缘的弧度也十分突出。

一周

迈进4G时代 联发科MT6595处理器发布

联发科日前在深圳举行发布会,正式推出了首款八核 4G 处理器——MT6595,号称是全球首款真八核 4G 处理器,也是第一个搭载 ARM Cortex-A17 的产品,由 4 个 Cortex-A17 核心和 4 个 Cortex-A7 核心共同组成 big.LITTLE 架构,8 个核心可以同时开启,最高主频为 2.2GHz。MT6595 采用 Power VR 系列 GPU,支持双通道 LPDDR3 内存,官方数据显示,该处理器性能彪悍,安兔兔跑分高达 47000。多媒体方面,MT6595 支持最高 2000 万像素主摄像头、2560 × 1600 分辨率屏幕、H.265 编解码格式高清视频录制及播放。网络方面,它支持 5 模 TDD/FDD-LTE, HSPA+, TD-SCDMA, GSM 网络。而在拍照方面,MT6595 具



备双 ISP 与视频 HDR 效果,以及 120Hz 高清录像及回放功能,并且全球首创 1/16 超慢速播放功能。音质方面,MT6595 支持顶级的 24-bit, 192kHz FLAC 格式回放,并且信噪比达到了 110dB,失真度也控制在 -90dB。

微软正式推送WP8.1更新 大家都有份

微软中国近日在 微博 宣布, Windows Phone 8.1 更新开始推送。此前不少低端 WP8 用户都在担心,自己的设备是否会像此前的 WP7 那样,不能升级到最新的 8.1 系统。不过按照微软的说法,所有搭载 WP8 系统的手机都可以获得 WP8.1 升级。相比 WP8, WP8.1 将拥有非常多的改进,比如动态磁贴界面增

加为三列、自定义磁贴背景、全新的 Action Center 操作中心以及全新的 IE11 浏览器等。另外,WP8.1 还支持程序安装在 SD 卡上,为手机节省存储空间。率先升级的是微软自家的 Lumia 系列,官方将按照型号陆续推送基于 WP8.1 的 Lumia Cyan 更新。

专为手机搓招《街霸4》新作公布

卡普空(Capcom)正式宣布了《街头霸王 4》在手机平台上的最新作品——《街头霸王 4 ARENA》,新作是由卡普空与韩国 NEXON KOREA 共同开发,预计 7 月份率先与韩国 Android 玩家见面,而 iOS 版将在 8 月中旬上架。从官方公布的首个宣传视频来看,“ARENA”完整继承了原版《街头霸王 4》的各种游戏元素,人物招式的打击感丝毫没有减弱,同时保留水墨风格。但有一点需要指出



的是,“ARENA”是一款主打网络对战的作品,而且游戏中还设有道具商城。

Google模块化手机开放申请

Google 的模块化手机项目 Project Ara 近日正式开放了开发版本申请,此次申请并无太多限制,每个开发者都可以参与,但最终只有少数几个人能够被 Google 选中。Project Ara 手机是一个崭新的概念,就像大家 DIY 自己的 PC 一样,可以自由选择想要的部件,打造“私人定制”手机。它可以更换的部件很

多,包括处理器、摄像头、存储空间、电池等多个部件。按照 Google 的说法, Project Ara 手机各个“骨骼板”和“模块”没有采用拧螺丝、全后盖包裹、塑料卡口或夹子等方式相连,而是使用了电永磁铁来固定。这款模块化手机为手机提供了无限的想象空间,或许未来可以添加任何你想要的功能模块在上面。

不再封闭 魅族Flyme开放适配

魅族 Flyme OS 本来和苹果 iOS 相仿,皆是封闭的代表,但国内智能手机大环境的改变,让魅族的产品理念发生了重大转向,这家坚持了近 12 年个性的公司,正在以开放的心态寻求更好的未来发展。魅族副总裁李楠曾透露, Flyme 在公开市场是国内带完整账号体系的 ROM 装机量第二名。如今,Android 阵营各方硬件均趋向同质化,系统上的差异和体验设计自然成了少有的宣传亮点。所幸,魅族 Flyme 在同类产品里显得尤为优秀,黄章多次在其微博上放出



适配了 Flyme 的 Nexus 5 和 Galaxy S4 的实拍及操作视频,并直言以后要让别的手机也能用 Flyme。

Structure: 数字与原子世界的“连接器”

@爱测机

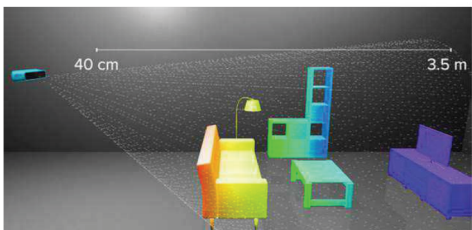
谷歌的Project Tango我们在之前的文章中进行过详细的介绍。利用Project Tango中专用的手机可以将真实世界环境扫描之后即时生成对应的3D模型,这在某种意义上来说就是实现了从原子世界到数字世界的转换,也就是真实世界的数字化。现在,与之类似的一套新方案出现了,它叫做Structure Sensor(结构传感器),和Project Tango固化在手机中不同的是,Structure Sensor是一个独立的传感器附件,可以与各种移动设备搭配使用,例如智能手机与平板电脑。

Structure Sensor可以干什么?

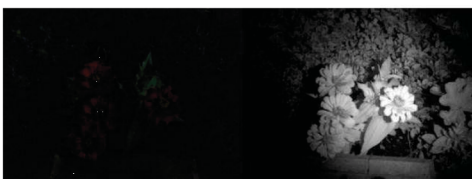
之前我们介绍谷歌Project Tango的时候,已经对这种便携式的“3D扫描仪”的用途做过比较详细的介绍了,所以这里只简单描述一下



Structure Sensor 通过定制的支架固定在移动设备上



Structure Sensor 的扫描距离从 40 厘米到 3.5 米



左边是普通摄像头拍摄的画面,右边是 Structure Sensor 拍出的“夜视”画面

Structure Sensor 的应用环境。把 Structure Sensor 和你的移动设备连接之后,你可以将看到的真实世界通过 Structure Sensor 的扫描变成数据,然后生成对应的 3D 模型显示在你的移动设备上。例如,你可以扫描你的家并制作一张全 3D 的数字地图,然后保存在手机上,也可以立刻把一个人或者一件物品通过 Structure Sensor 扫描之后生成对应的 3D 模型并保存为 CAD 文件。当然,你还可以玩让人身临其境的增强现实游戏,因为现在这些游戏可以通过 Structure Sensor 来更精确地识别现实环境中的立体面(以往这样的游戏只能通过识别简单的平面来定位,甚至有些还需要使用定位卡片)。如果你是 APP 开发者,Structure Sensor 可以让你更快地进行实物 3D 建模,并应用到开发的游戏或者 APP 中去,甚至还可以用于 3D 打印——直接把真实的世界打印出来!

Structure Sensor 的最佳扫描范围在 40 厘米到 3.5 米之间,这就意味着你在房间里用它进行扫描的话,无论是面前的玩具还是整个房间都能覆盖到。续航部分,Structure Sensor 内置了独立的电池,可以支持 4 小时连续扫描或者是长达 1000 小时的待机,而且它不会耗费你手机或者是平板电脑的电池。外壳

部分,Structure Sensor 采用了铝材质,加上正面高硬度的玻璃,看起来比较精致。Structure Sensor 的双红外 LED 值得一提,和普通的红外 LED 不同,它们可以发出均匀的光,让你可以用红外光线捕捉世界。这意味着什么呢?用 Structure Sensor,你可以让你的手机或者平板实现“夜视”!——这很有趣,你甚至可以用这个功能来开发一个鬼屋 AR 游戏。

目前 Structure Sensor 的开发套件中已经包含了几个 DEMO APP 可供使用,例如:1.房间扫描,你可以用它扫描房间并生成 3D 模型;2.虚拟宠物,模拟一只宠物在虚拟现实环境中与你互动;3.演示一个球体与复杂的现实环境的互动;4.3D 物体扫描,你可以用它扫描一只鞋子、一个酒杯、一个玩具车模型并保存到 CAD 文件中。

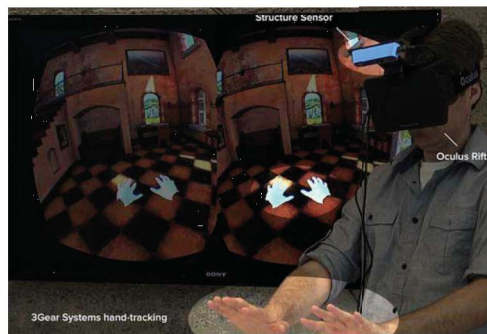
在未来,Structure Sensor怎么玩?

目前为止 Structure Sensor 还只推出了针对 iOS 平台的版本,它采用 Lightning 接口与对应的 iOS 进行连接,支持包括 iPhone 5/5s 以及 iPad 4 以后的 iPad 平板电脑。Structure Sensor 开发组宣称以后将推出针对安卓、Windows、Linux 以及 Mac OS X 的版本。

那么,以产品型号多到数不清的安卓平台为例,Structure Sensor 不可能为每一种设备去设计一套支架(这太疯狂了……),所以开发小组的解决方案是制作了一套支架设计工具(APP),用户可以自己设计需要的支架,并生成 CAD 文件以方便用 3D 打印机把它打印出来。另外,虽然 Structure Sensor 开发组现

在还没有提供安卓版的 DEMO APP,但他们提供了一套开源的开发工具,安卓 APP 开发者可以轻松地对 APP。当然,和其他扩展设备一样,Structure Sensor 也要求安卓设备支持 USB Host 模式,这一点开发者也需要注意。

实际上,在硬件已经成熟的情况下,要实现多平台的支持并不是一件难事,Structure Sensor 开发组假以时日就能实现这一目标,剩下的就看 APP 开发者要如何通过奇妙想来用上 Structure Sensor 的硬件功能了。例如,Structure Sensor 与大名鼎鼎的 Oculus Rift 进行搭配,可以将你的双手非常精准地投射进虚拟的 3D 世界



Structure Sensor 和 Oculus Rift 配合,可以玩互动性超真实的 AR 游戏

里,并且通过 Oculus Rift 进行精准的互动——你可以触摸、拿起虚拟世界里的物品,这对于 AR 游戏来说算是一个突破。当然,你也可以用 Structure Sensor 与谷歌眼镜搭配,除了 AR 应用外还可以实现“夜视”功能,效果相当酷炫。

与在最后 Structure走在了Project Tango前面

相对于谷歌的 Project Tango,Structure 的商业化进程明显更快,现在不但可以买到它的实际产品和开发套件,而且 Structure 的适应平台明显更广泛,几乎是全平台通吃——毕竟它是个配件而不像 Project Tango 那样固化在了安卓手机上。另外,作为配件的

Structure 在成本方面也比捆绑了手机的 Project Tango 方案更有优势,也更容易普及一些。当然,不管是 Project Tango 还是 Structure,这类 3D 扫描设备都还处于起步摸索阶段,将来会有什么变数还不得而知,但那绝对是值得期待的。

玩机大百科

玩机大百科旨在为大家解读与手机相关的各种技术名词,以及相关的知识与背后的故事,欢迎大家投稿,一起来充实我们的大百科。投稿邮箱:pcw-wangc@vip.sina.com。

本期话题:电子光圈



努比亚 X6 首次加入了电子光圈功能

这里我们所说的电子光圈,主要是指近来手机上加入的“电子光圈”技术。熟悉相机的朋友肯定对光圈、快门的原理了然于心,对于大多数主流数码相机来说,光圈可调是再寻常不过的功能了,

但是对于智能手机来说,受限于摄像头的体积,几乎无法实现硬件上的光圈可调,这也是为什么绝大多数手机的摄像头参数中光圈值是个固定值(例如 F2.0 或 F2.8)而不是一个范围的原因。

不过,近来有智能手机宣称加入了“电子光圈”的功能,例如努比亚之前发布的 X6 以及刚发布的 Z7 系列,可以在手动模式下选择从 F2.0 ~ F22 的光圈,同时快门速度除了自动外,还可以从 2 秒到 64 秒进行浮动,甚至还可以选择 B 门。这意味着什么呢?首先长时间曝光可以用来拍出一些漂亮的运动轨迹,例如晚上车流的灯光轨迹,其次小光圈降低了进光量可以保证照片在长时间曝光的情况下不至于出现过曝的现象,这些都是没有“电子光圈”的手机无法实现的。

毕业之后还是朋友

同学联系应用推荐

@逐梦

群友通讯录

平台:Android/iOS
软件版本:1.4.1/1.1.2
软件大小:4.57MB/15.5MB
是否收费:否

这款应用最开始兴起是在微信朋友圈中,你只需要关注“群友通讯录”这个公众账号,就可以在这里建立一个群组联系人空间,参与者可以在这里填写自己的联系方式以及职业等基本信息,方便群内成员联系。

随着应用的发展,可以把生成的链接通过短信、邮件等任何方式发给其他成员,而参与者可以打开浏览器进行操

作,已经注册的用户也可以通过http://qun.hk/index/my管理自己的个人信息,并查看同学最新的联系方式。

比较方便的是,在网页中有一个二维码连接,可通过微信直接扫描,加入群组,参与沟通。而在APP中,这些操作都是可以实现的。此外,在APP中还可以发起聚会通知,让群内其他成员参与。最后,提醒大家的是,个人资料默认是群友可见的,可以修改为交换名片后,只允许自己添加过的成员查看自己的联系方式,这样可以更好地保护自己的个人资料。



在个人名片中,可以随时更新自己的信息



可以通过组群界面查看班级成员信息以及活动安排

Band

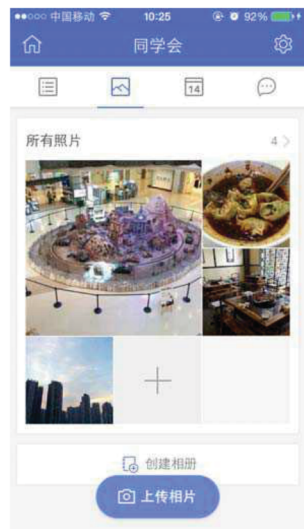
平台:Android/iOS
软件版本:3.2.3/3.2.1
软件大小:9.6MB/27.1MB
是否收费:否

Band是一款建立私密小团体的应用程序。在这里可以建立多个群组,并分别设置每个群组的权限、图标、名称等,甚至可以分别建立同学、闺蜜、合作伙伴等圈子,而且它们互不影响。

以同学会为例,建立群组之后可以通过各种方式邀请其他成员参加。而在群组

界面下,首页是最新动态,包括大家的状态、聚会安排以及互动内容,成员可以像在论坛中一样互动。也可以在最后的“聊天室”中谈天说地,而且支持发送语音信息,让大家聊得畅快。

比较有特色的是日程安排和组群像册,在日程安排中,可以建立一个活动,然后发送通知给群成员,并在日历上显示,无需一个个发消息通知同学了,非常方便。而组群像册则允许成员上传照片到群空间,用来收集聚会照片很实用。



聚会之后将照片上传,群成员都可以查看



发起活动并在日历上显示,还可以提前提醒参与者(需开启通知)

【手游一族】 无论你是竞技游戏的狂热爱好者,还是沉迷于RPG游戏的感人剧情,在手游一族,小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢? 让我们一看便知。



《钢铁未来:机器人甩酷》

游戏平台:Android
游戏类型:休闲
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:Ludobit

@电脑报黄益甲:初次看到《钢铁未来:机器人甩酷》(Ferro: Robot on the Run)这款游戏的时候,我以为是翻译错了,为什么不是耍酷不是跑酷,而是甩酷? 试玩之后,才发现这样的翻译是别有用心的一一没错,这款游戏的玩法就是用“甩”的。这是一款街机风格的休闲游戏,游戏音乐也比较激烈,让人玩起来很带感。

游戏过程简单直接,我们的主角机器人有着两条长臂,在齿轮上一一直旋转,点击屏幕就可以让机器人甩出去,不过,点击的时机很重要,你要让它顺利落到新的齿轮上,不能碰到屏幕边缘,而且画面会一直向左滚动,也就是说,游戏开始之后就没有回头路了,我们必须快速准确地将机器人向前甩。虽然游戏的目的是让机器人走得远,但机器人被撞碎的画面效果是我的最爱啊……



《夺命侏罗纪》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:射击
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Glu

@电脑报黄益甲:早在今年6月的E3展会上,Glu公司就宣布将要推出《夺命侏罗纪》(Dino Hunter: Deadly Shores),近日,这款游戏终于在Android和iOS双平台上架了。作为《猎鹿人2014》的姐妹篇,这款游戏的画面以及音效都非常棒,特别是在命中恐龙的要害时,还会自动切换为慢镜头播放,玩起来非常刺激。

大家都知道,在移动设备上玩射击游戏,操作会显得很麻烦。而这款游戏简化了移动操作,在游戏时基本不需要移动角色,玩家可以更多的注意力放在瞄准与射击上——这才是射击游戏的精髓。由于暴龙、剑龙等大型恐龙体积庞大,很难一枪毙命,而它们被攻击后会进行反击,所以建议大家先攻击它们的四肢,减慢它们的移动速度,然后再瞄准心脏、头部等要害射击,通常只需3枪就可以解决掉它们。



《终极格斗3:死亡复仇》

游戏平台:Android
游戏类型:动作
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Droid Studio

@电脑报黄益甲:大多数街机游戏都有一个共同点,它们采用了横版过关的游戏模式,在移动平台上,这样的游戏模式也得到了玩家的喜爱。《终极格斗》系列就可以说是这类游戏的代表作之一,作为该系列的第三部作品,相信玩家已经期待已久了吧。

这款游戏的背景音乐非常劲爆,加上爆棚的打击感,玩起来很带感。而操作方式采用了传统的左侧移动右侧技能模式,而格斗游戏的精髓就是技能系统,这款游戏的技能系统和我们熟知的《三剑之舞》比较像,玩家可以自由决定升级某个技能,在不同的关卡选择合适的技能也很重要。而连击系统同样得到保留,熟练之后打出上百次的连击也并非不可能,当然,许多boss级的人物可不会让你轻松打出连击,保命显得更为重要,Hit&Run战术才是更好的选择。

分享好“食”光

食色评测

在享用美食之前先用手机“验毒”,已经成为许多人的习惯。我们也在前几期的《跟老狼学摄影》里介绍过一些用手机拍美食的技巧,相信大家已经有了许多得意之作了吧。拍摄出来的作品除了在微博、微信上发布,还可以通过一些“吃货社区”进行分享,食色就是这样的一款应用。



平台:iOS
软件版本:2.1.0
软件大小:12.5MB
是否收费:否

“验毒”美食诱惑忍不住

作为一名吃货,自己吃的时候开心,看别人分享的美食并把它们列入“备战计划”也是一种享受。在食色中,首页就以大图罗列了许多诱人的美食,在“精选”分类下,有许多官方推荐的美食,我们也可以在“关注”中添加自己感兴趣的用户,随时关注美食达人在吃什么。比较贴心的是,软件会根据地理位置推荐每日TOP 10榜单,让用户关注每天哪些食

物获得了最多的“赞”。

如果你想更精准地找美食,还可以在“发现”界面中,通过同城、附近、Top榜、达人榜中找美食。用户分享的照片大多都是特写照,而且通过水印的修饰,视觉效果很好,让人很有食欲。如果发布者获取了地理位置,还可以在店铺信息中查看相关美食,并进行评论,和其他用户进行沟通。

“放毒”滤镜让美食更诱人

在查看美食的时候,可以点击底部的“添加到食单”将它保存下来,在制定美食计划的时候就更方便了。都说“深夜发吃,报复社会”,对于美食控,在享用美食的同时怎能不分享?

点击底部的拍摄按钮即可打开手机摄像头,拍摄时建议大家重温一下老狼给大家介绍的拍摄技巧(《电脑报》第22期第20版),可以让你的照片更具诱

惑力。拍摄好(或从手机相册导入)之后,可以从文艺范、在路上等分类下选择自己喜欢的水印,这些水印的字体都比较美观。

我们也可以为照片添加滤镜,并写上几句美食感言,添加店铺信息等,填写齐全之后就可以发布了。从效果上来看,和原片比较更具美感,水印和滤镜的效果非常好,看起来更有食欲。



软件会根据地理位置推荐每日最佳美食

食色志里有许多动人的美食故事,让人看了忍不住就想去试吃

“放毒”时,支持多种滤镜和水印,分享效果更佳

工程师总结 | 黄益甲 | 享受美食的诱惑

现在的社交类软件越来越多,与其让用户泛泛而谈,不如给大众制定一个主题(比如美食),有共同嗜好的用户(吃货)自然会聚集起来,在这个圈子里都是有共同话题的人,沟通起来也更容易。就食色这款应用而言,很好地把吃货们聚集在了一起,大量优质的照片让美食得到广泛分享,用户们也可以互动,实在是一款非常不错的美食应用。

贴心生活小秘书

天天评测

对于记性不好的人来说,在手机上制定近期计划是一件非常重要的事。在iOS平台,也有许多日历类的工具,功能也比较类似。而在APP Store精品推荐首位并且列在工具类下载榜第一名的“天天”就是一款日历工具,它到底有什么特点能够霸占下载榜第一名,让我们一起来看看。



平台:Android
软件版本:1.0.1
软件大小:15.1MB
是否收费:否

用便利贴来记事

打开天天,就可以感觉到浓厚的少女风格,从应用图标到界面风格,以及大范围的粉红色,都说明这是一款针对女性用户设计的APP。这款应用并没有其他主题可供替换,用户也不能对配色等进行自定义设置,男性用户基本上提不起使用兴趣。

我们可以点击右上角的加号按钮添加日程安排,在这个界面,你首先需要选

择一张代表该事件的贴纸,比如逛街、加班、上课等,填写活动起止时间、是否提醒等内容,然后就可以将这张“便利贴”贴在日历上了。在设置好当月的日程之后,每一天的安排都会以便利贴的形式清晰地显示在日历上,非常直观(而且美观)。如果设置了提醒,也可以通过铃声或通知栏提醒用户,这一点和其他日历工具类似。



软件会根据地理位置推荐每日最佳美食

食色志里有许多动人的美食故事,让人看了忍不住就想去试吃

“放毒”时,支持多种滤镜和水印,分享效果更佳

功能有新意 但不完全适合国内用户

APP的左侧是设置界面,在这里我们可以看到一些有趣的功能,遗憾的是经过测试,许多功能都需要使用Facebook账户登录之后才能使用,比如软件可以在授权后获取好友信息,在日历上显示好友生日并进行提醒,这一功能非常贴心。此外,还可以通过Facebook账户邀请好友参与活动(并可

以解锁更多活动贴纸图标),遗憾的是国内用户只能望而兴叹了。

而我们能用的附加功能只有密码保护,每个人都会有一些小秘密(特别是女性用户),在设置密码后,即使把手机借给他人玩,也不能查看日程安排,还是比较实用的。

工程师总结 | 黄益甲 | 整体界面风格更适合女性使用

对于这款应用,虽然它原生支持中文,但由于许多功能都需要依靠Facebook账号才能使用,并没有加入新浪微博、腾讯QQ等国内用户常用的社交平台账号支持,所以在功能上有所缺失,比较遗憾。就整体界面风格而言,粉色的配色加上女性化的贴纸风格,用户也有一定的局限性。但是,用“便利贴”来规划日程安排这一创意还是非常值得肯定的,就女性用户而言,这款应用还是值得一试,如果开发者能在以后的版本中加入新浪微博或者腾讯QQ、微信等的支持,相信这款软件能够吸引更多的用户使用。

一季度优秀获奖作品回顾



为拍照而快乐着

OPPO·电脑报手机拍客大赛第二季启动

手机拍照越来越流行,拍照的人越来越多。大家拍的是一份轻松,拍的是一份快乐。拍不好,它只是手机拍照而已,心里并没有负担。拍得好,获得赞声一片,拍照兴趣大增。如何用手机拍好照?有好照片怎么发挥它的价值?电脑报拍客平台等你来参与!

13000多幅作品,5000多名摄影爱好者迅速聚集在一起,这是电脑报2014年手机拍客大赛第一季的收获。这是一个好的开始,为了让我们的拍客比赛进行得更加顺利,在接下来的第二季比赛中,我们将提供更多的版面、更多奖品、更方便的投稿方式。总之,《电脑报》欢迎你参赛,期待你的精彩作品。

OPPO 手机拍客大赛奖品设置

本次活动的奖品由 OPPO 提供,有智能手环、移动电源等。季度大奖为 OPPO Find7 轻装版一台,欢迎大家参与拍客大赛角逐!

		月赛一等奖(1名) O-Band 智能手环
季度奖(1名) 4G全能旗舰 OPPO Find 7轻装版		月赛二等奖(5名) iLKE 10000mAh 移动电源BY901
		月赛三等奖(5名) iLKE 5200mAh 移动电源BY505

参赛作品是如何进行评选的?

我们的评选流程和评选办法具体如下:

1.初选。每天老狼会根据大家的投稿进行初选。比如微信上的投稿,每天大约400幅,老狼会浏览每一幅作品,看到好的会保存,并回复提醒作者留下详细的联系方式。

2.精选。一个月后,老狼会保存500~800幅优秀作品,在临近比赛结束时,会再精选一次,从这些作品中精选100幅左右的好作品。

3.最后评选。到月底或者季度末,这时的评选就不是老狼一个人,而是一个5~7人组成的评选小组,大家根据老狼精选的作品做最后的评选。对于有不同意见的作品,大家投票表决,票数多的作品获胜。

什么样的作品会得到评委的认可?

那么老狼选择好作品的标准是什么呢?大致有下面3个标准:

1.清晰的曝光。一幅好的作品首先是画面清晰,当然在某些条件下,比如晚上或者傍晚,你遇到一个很好的拍摄题材,而手机在弱光下有天生缺陷,只要画面气氛和题材够好,这个标准可以适当放宽。

2.画面的瞬间与独特性。都说拍照是决定性的瞬间,什么样的瞬间才有魅力?就拿手机参赛作品来说,大部分作品都是风光作品,有时你觉得自己的一幅风光作品拍得很好,景色优美,构图完美,自己非常满意,却没有获奖,原因是什么?我们以右边两幅作品为例。

3.对画面语言的表达。这一点是最难的,每次获奖的总是那些画面语言比较强的作品。你看到一幅作品,总觉得有内容,想告诉你什么,这就是创作。我要拍摄一幅什么样的作品,我想告诉别人什么,把这些都表达在你的作品中,那么你离获奖也不远了。



停电时分 作者:小黑 拍摄手机:小米3
虽然这张作品画面噪点明显,但画面气氛很好,仍然可以作为好作品。



沙巴日落 作者:ann
使用手机:iPhone4
这两幅作品,第一幅在拍摄技巧和画面氛围与构图处理上都非常不错,是一幅非常优秀的手机作品,这样的作品大家拍得比较多。第二幅的彩虹则更为精彩,其更有瞬间的独特性。



彩虹 作者:朱永平
使用手机:iPhone 5s



晨影 作者:云淡风轻 使用手机:索尼C6603
这幅作品虽然在画面内容和画面效果上并不佳,但作者拍摄时有意识地去表达自己的想法,如果按照这个想法去拍摄,相信你会收获很多。

参赛方式

微博投稿:

拍客比赛活动区: <http://event.weibo.com/23337196>

微信公众平台:

laolang-pcw
(添加后,回复就可以上传)

信箱投稿:

pcw-xb@vip.sina.com

如果你想与老狼以及更多的

拍客交流,可以通过以下方式:

老狼新浪微博:@电脑报老狼

电脑报拍客群1:105333608

电脑报拍客群2:94863302

电脑报拍客群3:105826654



